

SO

Ośrodek Informacji Naukowej i Technicznej

Ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa

Tel. 22 835 30 41/9 w. 108, 129, 498

e-mail: ointe@itme.edu.pl

Joanna.Suska@itme.edu.pl

Anna.Waga@itme.edu.pl

**WYKAZ PUBLIKACJI, WYSTĄPIEŃ,
PATENTÓW, PRAC STATUTOWYCH I GRANTÓW
PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH ITME
W 2011 ROKU**

Warszawa 2012

SPIS TREŚCI

- I. Artykuły w czasopismach: opublikowane,
przyjęte do druku** **s. 3**
- II. Referaty, komunikaty, plakaty/postery opublikowane,
wygłoszone, zgłoszone na konferencjach,
seminariach międzynarodowych, zagranicznych
i krajowych** **s. 37**
- III. Patenty** **s. 63**
- IV. Prace statutowe, granty** **s. 63**

Sporządziły: Joanna Suska i Anna Waga

I. ARTYKUŁY W CZASOPISMACH: OPUBLIKOWANE, PRZYJĘTE DO DRUKU

Acta Physica Polonica A

1.

Ali M. (Faculty of Archaeology, Conversation Dept., Cairo University, Egypt), Abd El Aal S. (Faculty of Archaeology, Conversation Dept., Fayoum University, Egypt), Mahgoub G. (Faculty of Archaeology, Conversation Dept., Fayoum University, Egypt), Sihame A. (National Research Center, Dokki, Cairo, Egypt), Turos Andrzej (ITME) (The Andrzej Sołtan Institute of Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Korman A. (The Andrzej Sołtan Institute of Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Stonert A. (The Andrzej Sołtan Institute of Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland)

The use of analytical methods in evaluation of coptic wall paintings conservation - A case study.

Vol.120 nr 1 s.171-176

2.

Gawlik Grzegorz (ITME), Sarnecki Jerzy (ITME), Józwick Iwona (ITME), Jagielski Jacek (ITME), Pawłowska Marta (ITME)

Ion and electron beam induced luminescence of rare earth doped YAG crystals.

Vol.120 nr 1 s.181-183

3.

Grabias Agnieszka (ITME), Latuch J. (Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Poland), Oleszak D. (Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Poland), Kopcewicz Michał (ITME)

Structural investigation of rapidly quenched FeCoPtB alloys.

Vol.119 nr 1 s.68-71

4.

Grodecki Kacper (ITME) (Institute of Experimental Physics, faculty of Physics, University of Warsaw, Warszawa, Poland), Bożek R. (Institute of Experimental Physics, faculty of Physics, University of Warsaw, Warszawa, Poland), Borysiuk J. (Institute of Experimental Physics, Faculty of Physics, University of Warsaw, Warszawa, Poland; Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland), Strupiński Włodzimierz (ITME), Wysmołek A. (Institute of Experimental Physics, faculty of Physics, University of Warsaw, Warszawa, Poland), Stępniewski R. (Institute of Experimental Physics, faculty of Physics, University

of Warsaw, Warszawa, Poland), Baranowski Jacek (ITME) (Institute of Experimental Physics, faculty of Physics, University of Warsaw, Warszawa, Poland)

Raman studies defects in graphene grown on SiC.
Vol.119 nr 5 s.595-596

5.

Hruban Andrzej (ITME), Materna Andrzej (ITME), Dalecki Wojciech (ITME), Strzelecka Stanisława (ITME), Piersa Mirosław (ITME), Jurkiewicz-Wegner Elżbieta (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Romaniec Magdalena (ITME), Orłowski Waclaw (ITME)

Influence of chemical composition of liquid phase and growth process on physical properties of Bi_2Se_3 , Bi_2Te_3 and $\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{Se}$ compounds.
Vol.120 nr 5 s.950-953

6.

Jagielski Jacek (ITME) (The Andrzej Sołtan Institute for Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Piątkowska Anna (ITME), Aubert P. (Institut d'Electronique Fondamentale, Universite Paris-Sud, Orsay, France), Labdi S. (Universite d'Evry-Val d'Essonne, Evry, France), Maciejak Ol. (Universite d'Evry-Val d'Essonne, Evry, France), Romaniec Magdalena (ITME), Thome L. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse CNRS-IN2P3, Universite Paris-Sud, Orsay, France), Jóźwik Iwona (ITME), Debelle A. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse CNRS-IN2P3, Universite Paris-Sud, Orsay, France), Wajler Anna (ITME), Boniecki Marek (ITME)

Effect of grain size on mechanical properties of irradiated mono- and polycrystalline MgAl_2O_4 .
Vol.120 nr 1 s.118-121

7.

Pągowska K. (The Andrzej Sołtan Institute for Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Ratajczak R. (The Andrzej Sołtan Institute for Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Stonert A. (The Andrzej Sołtan Institute for Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Turos Andrzej (ITME) (The Andrzej Sołtan Institute for Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Nowicki L. (The Andrzej Sołtan Institute for Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Sathish Natarajan (ITME) (The Andrzej Sołtan Institute for Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Jóźwik Przemysław (ITME) (The Andrzej Sołtan Institute for Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Muecklich A. (Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Germany)

RBS/channeling and TEM study of damage buildup in ion bombarded GaN.
Vol.120 nr 1 s.153-155

8.

Ratajczak R. (The Andrzej Sołtan Institute of Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Turowski Andrzej (ITME) (The Andrzej Sołtan Institute of Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Stonert A. (The Andrzej Sołtan Institute of Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Nowicki L. (The Andrzej Sołtan Institute of Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Stupiński Włodzimierz (ITME)
Defect transformations in ion bombarded InGaAsP.

Vol.120 nr 1 s.136-139

9.

Thome L. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse, CNRS/IN2P3, Universite Paris-Sud, Orsay, France), Moll S. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse, CNRS/IN2P3, Universite Paris-Sud, Orsay, France; Pacific Northwest National Laboratory, Richland, WA, USA), Jagielski Jacek (ITME), Debelle A. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse, CNRS/IN2P3, Universite Paris-Sud, Orsay, France), Garrido F. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse, CNRS/IN2P3, Universite Paris-Sud, Orsay, France), Sattonnay G. (LEMHE/ICMMO, Universite Paris-Sud, Orsay, Paris)

Damage accumulation in nuclear ceramics.

Vol.120 nr 1 s.7-12

10.

Turowski Andrzej (ITME) (The Andrzej Sołtan Institute of Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Ratajczak R. (The Andrzej Sołtan Institute of Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Pałowska K. (The Andrzej Sołtan Institute of Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Nowicki L. (The Andrzej Sołtan Institute of Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Stonert A. (The Andrzej Sołtan Institute of Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland), Caban Piotr (ITME)

Stopping power and energy straggling of channeled He-ions in GaN.

Vol.120 nr 1 s.163-166

Applied Optics

11.

Osuch T. (National Institute of Telecommunications, Warszawa, Poland), Kowalik Andrzej (ITME), Jaroszewicz Z. (National Institute of Telecommunications, Warszawa, Poland; Institute of Applied Optics, Warszawa, Poland), Sarzyński M. (Institute of High Pressure Physics, Unipress, Warszawa, Poland)

Fabrication of phase masks with variable diffraction efficiency using HEBS glass technology.

Vol.50 nr 31 s.5977-5982

Applied Physics Letters

12.

Krupka J. (Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki Politechniki Warszawskiej), Hartnett J.G. (School of Physics, The University of Western Australia, Crawley, Australia), Piersa Mirosław (ITME)

Permittivity and microwave absorption of semi-insulating InP at microwave frequencies.

Vol.98 s.112112-1-3

Bioelectrochemistry

13.

Palińska A. (University of Warsaw, Faculty of Chemistry, Warszawa, Poland), Lukaszewicz M. (University of Warsaw, Faculty of Chemistry, Warszawa, Poland), Oszczapowicz J. (University of Warsaw, Faculty of Chemistry, Warszawa, Poland), Lukawska M. (Institute of Biotechnology and Antibiotics, Warszawa, Poland), Oszczapowicz I. (Institute of Biotechnology and Antibiotics, Warszawa, Poland), Zwierkowska Elżbieta (ITME), Achmatowicz Selim (ITME), Maj-Żurawska M. (University of Warsaw, Faculty of Chemistry, Warszawa, Poland)

Square wave voltammetry on screen-printed electrodes of DNA interacting with daunorubicin and its amidinoderivatives.

przyjęto do druku

Central European Journal of Physics

14.

Teklińska Dominika (ITME) (Warsaw University of Technology, Faculty of Materials Sciences, Poland), Kościewicz Kinga (ITME) (Warsaw University of Technology, Faculty of Materials Sciences, Poland), Grodecki Kacper (ITME) (Institute of Experimental Physics, Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Tokarczyk M. (Institute of Experimental Physics, Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Kowalski G. (Institute of Experimental Physics, Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Strupiński Włodzimierz (ITME), Olszyna A. (Warsaw University of Technology, Faculty of Materials Sciences, Poland), Baranowski Jacek (ITME) (Institute of Experimental Physics, Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland)

Epitaxial graphene perfection vs. SiC substrate quality.

Vol.9 nr 2 s.446-453

Ceramika/Ceramics

15.

Kujawa Ireneusz (ITME), Buczyński Ryszard (ITME) (Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki), Duszkiewicz Janusz (ITME), Lechna Andrzej (ITME), Pysz Dariusz (ITME), Stępień Ryszard (ITME)

Stemplowanie szkieł - tania metoda formowania struktur optycznych.
przyjęto do druku

16.

Kujawa Ireneusz (ITME), Buczyński Ryszard (ITME) (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Pysz Dariusz (ITME), Martynkien T. (Institute of Physics, Wrocław University of Technology, Poland), Tienpont H. (Department of Applied Physics and Photonics, Brije Universiteit Brussel, Belgium)

Birefringence of glass-air photonic crystal fiber induced by elliptical micro holes of cladding.

przyjęto do druku

Computer Methods in Materials Science

17.

Rojek J. (Institute of Fundamental Technological Research, Polish Academy of Sciences, Warszawa), Pietrzak Katarzyna (ITME), Chmielewski Marcin (ITME), Kaliński Dariusz (ITME), Nosewicz S. (Institute of Fundamental Technological Research, Polish Academy of Sciences, Warszawa)

Discrete element simulation of powder sintering.

Vol.11 nr 1 s.68-73

Crystal Growth and Design

18.

Bieńkowski Krzysztof (ITME), Turczyński Sebastian (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Gajc Marcin (ITME), Górecka E. (Chemistry Department, University of Warsaw, Poland), Pawlak Dorota (ITME)

Growth of a plate-shaped SrTiO₃-TiO₂ eutectic.

Vol.11 s.3935-3940

19.

Turczyński Sebastian (ITME), Orliński Krzysztof (ITME), Pawlak Dorota (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Mucha J. (Institute of Low Temperature and Structure Research, PAN, Wrocław, Poland), Pekala M. (Chemistry Department, Warsaw University, Poland), Fagnard J.F. (SUPRATECS, Montefiore Electricity Institute, Liege, Belgium), Vanderbenden Ph. (SUPRATECS, Montefiore Electricity

Institute, Liege, Belgium), Carpenter M.A. (Department of Earth Sciences, University of Cambridge, UK)

Czochralski crystal growth, thermal conductivity, and magnetic properties of $\text{Pr}_x\text{La}_{1-x}\text{AlO}_3$, where $x=1, 0.75, 0.55, 0.40, 0$.

Vol.11 nr 4 s.1091-1097

Crystal Research Technology

20.

Talik E. (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Poland), Załóg Aleksandra (ITME) (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Poland), Skrzypek D. (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Poland), Guzik A. (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Poland), Zajdel P. (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Poland), Michalska Monika (ITME), Lipińska Ludwika (ITME)

LiMn_2O_4 nanocrystalline electrode materials.

Vol.DOI 10.1002/crat.201100473 s.1-12

21.

Welna M. (Institute of Physics, Wrocław University of Technology, Wrocław, Poland), Kudrawiec R. (Institute of Physics, Wrocław University of Technology, Wrocław, Poland), Motyka M. (Institute of Physics, Wrocław University of Technology, Wrocław, Poland), Kucharski R. (AMMONO S.A., Warszawa, Poland), Zając M. (AMMONO S.A., Warszawa, Poland), Rudziński Mariusz (ITME), Misiewicz J. (Institute of Physics, Wrocław University of Technology, Wrocław, Poland), Doradziński R. (AMMONO S.A., Warszawa, Poland), Dwiliński R. (AMMONO S.A., Warszawa, Poland)

Transparency of GaN substrates in the mid-infrared spectral range.

Vol.DOI 10.1002/crat.201100443 s.1-4

Current Applied Physics

22.

Majchrowski A. (Institute of Applied Physics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Świrkowicz Marek (ITME), Tkaczyk S. (Institute of Physics, J.Długosz University, Częstochowa, Poland), Jaroszewicz L. (Institute of Applied Physics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Kityk I.V. (Electrical Engineering Department, Częstochowa University Technology, Poland), Ozga K. (Chair of Health, Częstochowa University of Technology, Poland)

Photo-induced optical effects in Nd-containing oxides.

Vol.11 s.331-333

Electrochemistry Solid-State Letters

23.

Chu B.H. (Department of Chemical Engineering, University of Florida, USA), Nicolosi J. (Department of Chemical Engineering, University of Florida, USA), Lo C.F (Department of Chemical Engineering, University of Florida, USA), Strupiński Włodzimierz (ITME), Pearton S.J. (Department of Materials Science and Engineering, University of Florida, USA), Ren F. (Department of Chemical Engineering, University of Florida, USA)

Effect of coated platinum thickness on hydrogen detection sensitivity of graphene-based sensors.

Vol.14 nr 7 s.K43-K45

Elektronik

24.

Sokołowska Wanda (ITME), Karaś Agata (ITME), Zalewska Izabela (ITME), Harasimowicz-Siemko Joanna (ITME)

Diody LED a ochrona środowiska.

nr 7 s.14-15

Elektronika

25.

Dąbrowska Elżbieta (ITME), Kozłowska Anna (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Sobczak Grzegorz (ITME) (Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki), Krzyżak Konrad (ITME), Kalbarczyk Joanna (ITME), Małag Andrzej (ITME)

Wpływ rezystancji termicznej na parametry elektrooptyczne i termiczne diod laserowych

nr 10 s.95-98

26.

Jagoda Andrzej (ITME), Stańczyk Beata (ITME), Dobrzański Lech (ITME), Caban Piotr (ITME)

Otrzymywanie warstw SiCN metodą RF sputtering.

przyjęto do druku

27.

Janeczek K. (Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa), Koziół G. (Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa), Jakubowska Małgorzata (ITME) (Politechnika Warszawska, Instytut Metrologii i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa), Araźna A. (Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa), Młodziak

Anna (ITME), Borecki J. (Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa), Lipiec K. (Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa)

Kompozyty polimerowe z nanododatkami do zastosowań w elektronice drukowanej
nr 7 s.43-46

28.

Kalbarczyk Joanna (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Dąbrowska Elżbieta (ITME), Krzyżak Konrad (ITME), Sarnecki Jerzy (ITME)

Wpływ trawienia chemicznego na parametry elektrooptyczne krawędziowych ogniw fotowoltaicznych
nr 8 s.128-130

29.

Kalenik J. (Warsaw University of Technology, Institute of Microelectronics and Optoelectronics), Kiełbasiński Konrad (ITME) (Warsaw University of Technology, Institute of Microelectronics and Optoelectronics), Król K. (Warsaw University of Technology, Institute of Microelectronics and Optoelectronics; Tele- and Radio Research Institute, Warszawa)

Temperature control for disposable lab-on-chip Microsystems
nr 3 s.95-96

30.

Kaliński Dariusz (ITME), Chmielewski Marcin (ITME), Olesińska Wiesława (ITME), Pietrzak Katarzyna (ITME), Choregiewicz Konrad (ITME)

Zastosowanie cermetu Cu-Cu₂O do spajania ceramiki korundowej z metalami
nr 8 s.50-52

31.

Kozłowski Andrzej (ITME), Dobrzański Lech (ITME), Pisarek M. (Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa), Możdżonek Małgorzata (ITME)

Wytwarzanie i charakteryzacja warstw SiO₂ na powierzchni SiC metodą utleniania termicznego
nr 12 s.110-114

32.

Krupka J. (Politechnika Warszawska, Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki), Strupiński Włodzimierz (ITME), Stefański Andrzej (ITME), Baszun M. (Politechnika Warszawska, Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki), Mączyński Z. (Politechnika Warszawska, Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki)

Pomiary elektromagnetycznych właściwości metamateriałów planarnych i grafenu w paśmie częstotliwości mikrofalowych
nr 2 s.65-69

33.

Małag Andrzej (ITME), Sobczak Grzegorz (ITME) (Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki), Dąbrowska Elżbieta (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Wnuk Artur (ITME), Piątkowska Anna (ITME), Jakiela R. (Instytut Fizyki PAN, Warszawa)

Wyznaczanie parametrów optycznych epitaksjalnych heterostruktur laserowych
nr 10 s.88-90

34.

Markowski P. (Wroclaw University of Technology, Faculty Microsystem Electronics and Photonics, Poland), Jakubowska Małgorzata (ITME) (Warsaw University of Technology, Mechatronic Faculty, Warszawa, Poland), Zwierkowska Elżbieta (ITME), Danielkiewicz M. (Warsaw University of Technology, Mechatronic Faculty, Warszawa, Poland), Wolter K.J. (Technische Universität Dresden, Electronic Packaging Laboratory, Dresden, Germany), Luniak M. (Technische Universität Dresden, Electronic Packaging Laboratory, Dresden, Germany)

Properties of thick-film photoimageable inks for LTCC substrates.
Vol.52 nr 3 s.109-111

35.

Wesołowski Marek (ITME), Strupiński Włodzimierz (ITME), Pruszyńska-Karbownik E. (Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa), Motyka M. (Politechnika Wrocławska), Sęk G. (Politechnika Wrocławska), Wójcik-Jedlińska A. (Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa), Pierściński K. (Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa), Pierścińska D. (Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa), Jasik A. (Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa), Mirowska Aleksandra (ITME), Jakiela R. (Instytut Fizyki PAN, Warszawa), Jóźwik Iwona (ITME), Piątkowska Anna (ITME), Kościewicz Kinga (ITME), Caban Piotr (ITME), Bugajski M. (Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa)

Zastosowanie technologii MOCVD w dziedzinie laserów antymonkowych z heterozłączem I-go rodzaju
nr 10 s.25-28

Energy Procedia

36.

Solarska R. (Department of Chemistry, Warsaw University, Poland), Królikowska A. (Department of Chemistry, Warsaw University, Poland), Bieńkowski Krzysztof (ITME), Stefaniuk T. (Department of Physics, Warsaw University, Poland), Augustyński J. (Department of Chemistry, Warsaw University, Poland)

Enhancement of WO₃ performance through resonance coupling with Ag nanoparticles.

przyjęto do druku

Ferroelectrics

37.

Andriyevsky B. (Faculty of Electronics and Computer Sciences, Koszalin University of Technology, Poland), Dorywalski K. (Faculty of Electronics and Computer Sciences, Koszalin University of Technology, Poland), Kityk I.V. (Electrical Engineering Department, Technological University of Częstochowa, Poland), Piasecki M. (J.Długosz University, Częstochowa, Poland), Łukasiewicz Tadeusz (ITME), Świrkowicz Marek (ITME), Patryn A. (Faculty of Electronics and Computer Sciences, Koszalin University of Technology, Poland), Dec J. (Institute of Materials Science, University of Silesia, Katowice, Poland), Esser N. (Leibniz-Institut für Analytische Wissenschaften-ISAS-e.V., Berlin, Germany), Cobet C. (Leibniz-Institut für Analytische Wissenschaften-ISAS-e.V., Berlin, Germany)

Spectral ellipsometry study of SBN single crystals in visible and ultraviolet region.

Vol.417 s.14-19

IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control

38.

Soluch Waldemar (ITME), Brzozowski Ernest (ITME), Łysakowska Magdalena (ITME), Sadura Jolanta (ITME)

Determination of mass density, dielectric, elastic, and piezoelectric constants of bulk GaN crystal.

Vol.55 nr 11 s.2469-2474

39.

Soluch Waldemar (ITME), Łysakowska Magdalena (ITME)

Properties of shear horizontal acoustic plate modes in BT-cut quartz.

Vol.58 nr 10 s.2239-2243

40.

Soluch Waldemar (ITME)

Properties of SAW synchrotronous two-port resonators on $\text{GdCa}_4\text{O}(\text{BO}_3)_3$ crystal.

Vol.58 nr 2 s.485-487

Inżynieria Materiałowa

41.

Ostaszewska U. (Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników O/Z Piastów), Jagielski Jacek (ITME) (Instytut Problemów Jądrowych Świerk/Otwock), Bieliński D. (Wydział Chemii, Politechnika Łódzka; Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników O/Z Piastów), Piątkowska Anna (ITME)

Modyfikacja tworzyw elastomerowych za pomocą wiązek jonów.

Vol.32 nr 4 s.652-654

Jemna Mechanika a Optika

42.

Haizer L. (Department of Experimental Physics, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Comenius University, Bratislava, Slovakia), Bugar I. (Department of Experimental Physics, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Comenius University, Bratislava, Slovakia; International Laser Centre, Bratislava, Slovakia), Buczyński Ryszard (ITME), Uherek F. (International Laser Centre, Bratislava, Slovakia)

Nonlinear spectral broadening of femtosecond Cr: Forsterite laser pulses in multicomponent glasses.nr 3 s.67-71

Journal of Achievements Materials and Manufacturing Engineering

43.

Szutkowska M. (Institute of Technology, Pedagogical University, Kraków, Poland; Centre of Materials Engineering and Sintering Techniques, Institute of Advanced Manufacturing Technology, Kraków, Poland), Smuk B. (Centre of Materials Engineering and Sintering Techniques, Institute of Advanced Manufacturing Technology, Kraków, Poland), Kalinka A. (Centre of Materials Engineering and Sintering Techniques, Institute of Advanced Manufacturing Technology, Kraków, Poland), Czechowski K. (Centre of Materials Engineering and Sintering Techniques, Institute of Advanced Manufacturing Technology, Kraków, Poland), Bućko M. (Department of Materials Engineering and Ceramics, University of Science and Technology, Kraków, Poland), Boniecki Marek (ITME)

Selected mechanical properties and microstructure of Al₂O₃-ZrO₂ nano ceramic composites.

Vol.48 nr 1 s.58-63

Journal of Alloys Compounds

44.

Łukasiewicz Tadeusz (ITME), Kisielewski Jarosław (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Majchrowski A. (Institute of Applied Physics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Lakshminarayana G. (Chair of Glass and Ceramics Department of Materials Science-WW3, University of Erlangen-Nuremberg, Germany), Kityk I.V. (Electrical Engineering Department, Częstochowa University Technology, Poland)

Acoustically induced optical effects in Pr³⁺ and Tm³⁺ doped calcium gadolinium oxyborate nanocomposites.

Vol.509 s.3473-3475

45.

Ryba-Romanowski W. (Institute of Low Temperature and Structure, Polish Academy of Sciences, Wrocław, Poland), Solarz P. (Institute of Low Temperature and Structure, Polish Academy of Sciences, Wrocław, Poland), Kasproicz D. (Faculty of Technical Physics, Poznań University of Technology, Poznań, Poland), Runka T. (Faculty of Technical Physics, Poznań University of Technology, Poznań, Poland), Szysiak Agnieszka (ITME), Stępień Ryszard (ITME)

Solubility of YAG:Nd in borate glass-luminescence and Raman investigation.

Vol.509 s.6280-6284

46.

Szysiak Agnieszka (ITME), Klimm D. (Leibniz Institute for Crystal Growth, Berlin, Germany), Ganschow S. (Leibniz Institute for Crystal Growth, Berlin, Germany), Mirkowska Monika (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Kwaśniewski A. (Leibniz Institute for Crystal Growth, Berlin, Germany), Pajęzkowska Anna (ITME)

The investigation of YAlO₃-NdAlO₃ system, synthesis and characterization.

Vol.509 s.8615-8619

Journal of Applied Physics

47.

Kopcewicz Michał (ITME), Grabias Agnieszka (ITME), Latuch J. (Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland)

Magnetic properties of $\text{Fe}_{80-x}\text{Co}_x\text{Zr}_7\text{Si}_{13(x=0-30)}$ amorphous alloys.
Vol.110 s.103907-1-6

48.

Kudrawiec R. (Institute of Physics, Wrocław University of Technology, Poland), Rudziński Mariusz (ITME), Gładysiewicz M. (Institute of Physics, Wrocław University of Technology, Poland), Janicki L. (Institute of Physocs, Wrocław University of Technology, Poland), Hageman P.R. (Institute for Molecules and materials, Radboud University, Nijmegen, The Netherlands), Strupiński Włodzimierz (ITME), Misiewicz J. (Institute of Physics, Wrocław University of Technology, Poland), Kucharski R. (AMMONO Sp. z o.o., Warszawa, Poland), Zając M. (AMMONO Sp. z o.o., Warszawa, Poland), Doradziński R. (AMMONO Sp. z o.o., Warszawa, Poland), Dwiliński R. (AMMONO Sp. z o.o., Warszawa, Poland)

Contactless electroreflectance of AlGaIn/GaN heterostructures deposited on c-, a-, m- and (20.1)-plane GaN bulk substrates grown by ammonothermal method.
Vol.109 s.063528-1-6

49.

Troyanchuk I.O. (SSPA, Scientific-Practical materials Research Centre of NAS of Belarus, Minsk, Belarus), Tereshko N.V. (SSPA, Scientific-Practical materials Research Centre of NAS of Belarus, Minsk, Belarus), Karpinsky D.V. (SSPA, Scientific-Practical materials Research Centre of NAS of Belarus, Minsk, Belarus; Department of Ceramics and Glass Engineering and CICECO, University of Aveiro, Portugal), Kholkin A.L. (Department of Ceramics and Glass Engineering and CICECO, University of Aveiro, Portugal), Kopcewicz Michał (ITME), Barner K. (Physics Department (IV. Physics Institute), University of Gottingen, Germany)

Enhanced piezoelectric and magnetic properties of $\text{Bi}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Fe}_{1-x/2}\text{Nb}_{x/2}\text{O}_3$ solid solutions.

Vol.109 nr 11 s.114102-1-6

Journal of Crystals Growth

50.

Caban Piotr (ITME) (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Poland), Strupiński Włodzimierz (ITME), Szmiedt J. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Poland), Wójcik Marek (ITME), Gaca Jarosław (ITME), Kelekci O. (Nanotechnology Research Center, Bilkent University, Ankara, Turkey), Caliskan D. (Nanotechnology Research Center, Bilkent University, Ankara, Turkey), Ozbay E. (Nanotechnology Research Center, Bilkent University, Ankara, Turkey)

Effect of growth pressure on coalescence thickness and crystal quality of GaN deposited on 4H-SiC.
Vol.315 s.168-173

51.

Rudziński Mariusz (ITME), Kudrawiec R. (Institute of Physics, Wrocław University of Technology, Wrocław, Poland), Janicki L. (Institute of Physics, Wrocław University of Technology, Wrocław, Poland), Serafinczuk J. (Faculty of Microsystem Electronics and Photonics, Wrocław University of Technology, Wrocław, Poland), Kucharski R. (AMMONO Sp. z o.o., Warszawa, Poland), Zając M. (AMMONO Sp. z o.o., Warszawa, Poland), Misiewicz J. (Institute of Physics, Wrocław University of Technology, Wrocław, Poland), Doradziński R. (AMMONO Sp. z o.o., Warszawa, Poland), Dwiliński R. (AMMONO Sp. z o.o., Warszawa, Poland), Strupiński Włodzimierz (ITME)

Growth of GaN epilayers on c-, m-, a-, and (20.1)-plane GaN bulk substrates obtained by ammonothermal method.
Vol.328 s.5-12

Journal of the European Optical Society

52.

Buczyński Ryszard (ITME), Pysz Dariusz (ITME), Stepień Ryszard (ITME), Kasztelaniec R. (University of Warsaw, Faculty of Physics, Poland), Kujawa Ireneusz (ITME), Franczyk Marcin (ITME), Filipkowski Adam (ITME), Waddie A.J. (Heriot-Watt University, School of Engineering and Physical Sciences, Edinburg, Scotland, UK), Taghizadeh M.R. (Heriot-Watt University, School of Engineering and Physical Sciences, Edinburg, Scotland, UK)

Dispersion management in nonlinear photonic crystal fibres with nanostructured core.
Vol.6 s.11038-1-6

Journal of Magnetism and Magnetic Materials

53.

Urbaniak M. (Institute of Molecular Physics, Polish Academy of Sciences, Poznań, Poland), Kopcewicz Michał (ITME), Szymański B. (Institute of Molecular Physics, Polish Academy of Sciences, Poznań, Poland), Kuświk P. (Institute of Molecular Physics, Polish Academy of Sciences, Poznań, Poland), Schmidt M. (Institute of Molecular Physics, Polish Academy of Sciences, Poznań, Poland), Aleksiejew J. (Institute of Molecular Physics, Polish Academy of Sciences, Poznań, Poland), Stobiecki F. (Institute of Molecular Physics, Polish Academy of Sciences, Poznań, Poland)

Mössbauer effect investigations of $\text{Co}_{83}\text{Fe}_{17}/\text{Au}/\text{Co}/\text{Au}$ multilayers.
Vol.323 s.1577-1580

Journal of Materials Science. Materials in Electronics

54.

Słoma M. (Institute of Metrology and Biomedical Engineering, Faculty of Mechatronics, Warsaw University of Technology, Poland), Jakubowska Małgorzata (ITME) (Institute of Metrology and Biomedical Engineering, Faculty of Mechatronics, Warsaw University of Technology, Poland), Kołek A. (Department of Electronics Fundamentals, Faculty of Electrical and Computer Engineering, Rzeszów University of Technology, Poland), Mleczko K. (Department of Electronics Fundamentals, Faculty of Electrical and Computer Engineering, Rzeszów University of Technology, Poland), Ptak P. (Department of Electronics Fundamentals, Faculty of Electrical and Computer Engineering, Rzeszów University of Technology, Poland), Stadler A.W. (Department of Electronics Fundamentals, Faculty of Electrical and Computer Engineering, Rzeszów University of Technology, Poland), Zawislak Z. (Department of Electronics Fundamentals, Faculty of Electrical and Computer Engineering, Rzeszów University of Technology, Poland), Młodziak Anna (ITME)

Investigations on printed elastic resistors containing carbon nanotubes.
Vol.22 s.1321-1329

Journal of Nanoscience and Nanotechnology

55.

Krupka J. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Poland), Strupiński Włodzimierz (ITME), Kwietniewski N. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Poland)

Microwave conductivity of very thin graphene and metal films.
Vol.11 nr 4 s.3358-3362

Journal of Non-Crystalline Solids

56.

Stępień Ryszard (ITME), Buczyński Ryszard (ITME) (University of Warsaw, Department of Physics, Poland), Pysz Dariusz (ITME), Kujawa Ireneusz (ITME), Filipkowski Adam (ITME), Mirkowska Monika (ITME), Diduszko Ryszard (ITME)

Development of thermally stable tellurite glasses designed for fabrication of microstructured optical fibers.
Vol.357 s.873-883

Journal of Physics: Condensed Matter

57.

Paraguassu W. (Faculdade de Fisica, Universidade Federal do Para, Belem, PA, Brazil), Maczka M. (Institute of Low Temperature and Structure Research, PAS, Wrocław, Poland), Guerini S. (Departamento de Fisica, Universidade Federal do Maranhao, Sao Luis-MA, Brazil), Freire P.T.C. (Departamento de Fisica, Universidade Federal do Ceara, Fortaleza-CE, Brazil), Majchrowski A. (Institute of Applied Physics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Świrkowicz Marek (ITME)

Vibrational properties of $\text{RbNd}(\text{WO}_4)_2$: high pressure Raman study, structural and phonon calculations.

Vol.23 s.405901-1-7

Journal of Rare Earths

58.

Dudek M. (Faculty of Physics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Jusza A. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Anders K. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Lipińska Ludwika (ITME), Baran Magdalena (ITME), Piramidowicz R. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland)

Luminescent properties of praseodymium doped Y_2O_3 and LaAlO_3 nanocrystallites and polymer composites.

Vol.29 nr 12 s.1123-1129

Laser Physics Letters

59.

Buczyński Ryszard (ITME) (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland; School of Engineering and Physical Sciences, Heriot-Watt University, Edinburgh, United Kingdom), Pysz Dariusz (ITME), Stepień Ryszard (ITME), Waddie A.J. (School of Engineering and Physical Sciences, Heriot-Watt University, Edinburgh, United Kingdom), Kujawa Ireneusz (ITME), Kasztelaniec R. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Franczyk Marcin (ITME), Taghizadeh M.R. (School of Engineering and Physical Sciences, Heriot-Watt University, Edinburgh, United Kingdom)

Supercontinuum generation in photon crystal fibers with nanoporous core made of soft glass.

Vol.8 nr 6 s.443-448

60.

Ter-Gabrielyahn N. (U.S. Army Research Laboratory, Attn: LRDRL-SEE-O, Adelphi, Maryland, USA), Fromzel V. (U.S. Army Research Laboratory, Attn: LRDRL-SEE-O, Adelphi, Maryland, USA), Łukasiewicz Tadeusz (ITME), Ryba-Romanowski W. (Institute of Low Temperature and Structure Research, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland), Dubinskii M. (U.S. Army Research Laboratory, Attn: LRDRL-SEE-O, Adelphi, Maryland, USA)

High power resonantly diode-pumped sigma-configuration $\text{Er}^{3+}:\text{YVO}_4$ laser at 1593.5 nm.

Vol.8 nr 7 s.529-534

Materials Characterization

61.

Bystrzejewski M. (Warsaw University, Department of Chemistry, Poland), Grabias Agnieszka (ITME)

Tailoring phase composition in carbon-encapsulated iron nanoparticles.

Vol.62 s.152-156

Materials Chemistry and Physics

62.

Jagielski Jacek (ITME) (The Andrzej Sołtan Institute for Nuclear Studies, Świerk-Otwock, Poland), Grambole D. (Institut of Ion Beam Physics and materials Research, Forschungszentrum Dresden Germany), Jóźwik Iwona (ITME), Bieliński D.M. (Institute for Engineering of Polymer Materials&Dyes.Division of Elastomers&Rubber Technology, Piastów, Poland; Technical University of Lodz, Institute of Polymer&Dye Technology, Łódź, Poland), Ostaszewska U. (Institute for Engineering of Polymer Materials&Dyes.Division of Elastomers&Rubber Technology, Piastów, Poland), Pieczyńska D. (Institute for Engineering of Polymer Materials&Dyes.Division of Elastomers&Rubber Technology, Piastów, Poland)

Hydrogen loss from elastomers subjected to ion irradiation.

Vol.127 s.342-346

63.

Kopcewicz Michał (ITME), Grabias Agnieszka (ITME), Latuch J. (Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Kowalczyk M. (Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland)

Soft magnetic amorphous Fe-Zr-Si(Cu) boron-free alloys.

Vol.126 s.669-675

64.

Korona K.P. (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Poland),
Papierska J. (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Poland),
Kamińska M. (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Poland),
Witowski A. (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Poland),
Michalska Monika (ITME), Lipińska Ludwika (ITME)

Raman measurements of temperature dependencies of phonons in LiMnPO_4 .
Vol.127 s.391-396

Materials Research Bulletin

65.

Szysiak Agnieszka (ITME), Stępień Ryszard (ITME), Ryba-Romanowski W.
(Institute of Low Temp. and Struct. Research, Polish Ac.Sc., Wrocław, Poland),
Solarz P. (Institute of Low Temp. and Struct. Research, Polish Ac.Sc., Wrocław,
Poland), Mirkowska Monika (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Pajęzkowska
Anna (ITME)

Effect of solubility YAG:Nd nanocrystals in glass matrix.
Vol.46 s.1566-1570

Materials Science and Engineering B

66.

Jakubowska Małgorzata (ITME) (Faculty of Mechatronics, Warsaw University of
Technology, Warszawa, Poland), Słoma M. (Faculty of Mechatronics, Warsaw
University of Technology, Warszawa, Poland), Młodziak Anna (ITME)

Printed transparent electrodes containing carbon nanotubes for elastic
circuits applications with enhanced electrical durability under severe conditions.
Vol.176 s.358-362

Materials Science Forum

67.

Grasza Krzysztof (ITME) (Institute of Physics Polish Academy of Sciences,
Warszawa, Poland), Tymicki Emil (ITME), Racka Katarzyna (ITME), Orzyłowski
M. (Tele- and Radiotechnical Institute, Warszawa, Poland)

Experimental verification of a novel system for the growth of SiC single
crystals.
Vol.679-680 s.16-19

68.

Tymicki Emil (ITME), Graszka Krzysztof (ITME) (Institute of Physics Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland), Racka Katarzyna (ITME), Łukasiewicz Tadeusz (ITME), Piersa Mirosław (ITME), Kościewicz Kinga (ITME) (Warsaw University of Technology, Faculty of Materials Science and Engineering, Warszawa, Poland), Teklińska Dominika (ITME) (Warsaw University of Technology, Faculty of Materials Science and Engineering, Warszawa, Poland), Diduszko Ryszard (ITME), Skupiński P. (Institute of Physics Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland), Jakiela Rafał (ITME) (Institute of Physics Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland), Krupka J. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics of Warsaw University of Technology, Poland)

Effect of nitrogen doping on the growth of 4H polytype on the 6H-SiC seed by PTV method.

przyjęto do druku

Materialy Ceramiczne

69.

Węglarz Helena (ITME), Wajler Anna (ITME), Tomaszewski Henryk (ITME), Możdżonek Małgorzata (ITME), Librant Zdzisław (ITME)

Sintering studies of transparent yttria ceramics.

Vol.63 nr 1 s.123-126

70.

Wajler Anna (ITME), Tomaszewski Henryk (ITME), Węglarz Helena (ITME), Diduszko Ryszard (ITME)

Influence of processing on magnesium aluminate precursors morphology prepared by co-precipitation.

Vol.63 nr 1 s.104-108

71.

Zych Ł. (Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Katedra Ceramiki Specjalnej, Kraków), Wajler Anna (ITME), Lach R. (Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Katedra Ceramiki Specjalnej, Kraków), Zarzecka-Napierała M. (Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Katedra Ceramiki Specjalnej, Kraków)

Formowanie z zawiesin drobnych proszków spinelu glinowo-magnezowego.
Vol.63 nr 3 s.506-511

Materiały Elektroniczne

72.

Brzozowski Ernest (ITME)

A method for correction of elastic and piezoelectric constants of crystals using measured surface acoustic wave parameters.

Vol.39 nr 2 s.8-13

73.

Dąbrowska Elżbieta (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Sobczak Grzegorz (ITME), Małag Andrzej (ITME)

Ocena jakości montażu diod laserowych na pasmo 808 nm poprzez pomiar rezystancji termicznej i charakterystyk spektralnych.

Vol.39 nr 3 s.3-9

74.

Dumiszewska Ewa (ITME), Knyps Piotr (ITME) (Politechnika Warszawska, IMiO, Warszawa), Teodorczyk Marian (ITME), Wesołowski Marek (ITME), Strupiński Włodzimierz (ITME)

Optymalizacja wytwarzania pierwszego złącza trójzłączowych ogniw słonecznych na bazie związków InGaP/InGaAs/Ge.

Vol.39 nr 3 s.10-14

75.

Góra Krzysztof (ITME), Kozłowski Andrzej (ITME)

Zastosowanie procesu Boscha do plazmowego trawienia krzemu.

Vol.39 nr 2 s.31-34

76.

Harasimowicz-Siemko Joanna (ITME), Karaś Agata (ITME), Sokołowska Wanda (ITME), Dąbrowska Danuta (ITME)

Oznaczanie zawartości Y, Al, Nd oraz zanieczyszczeń w próbkach $Y_4Al_2O_9$ (YAM) niedomieszkowanych i domieszkowanych neodymem.

Vol.39 nr 2 s.26-31

77.

Kamiński Paweł (ITME), Kozłowski Roman (ITME), Kozubal Michał (ITME), Żelazko Jarosław (ITME), Miczuga M. (Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa)

Centra defektowe w wysokorezystywnych warstwach epitaksjalnych GaN.

Vol.39 nr 1 s.18-35

78.

Korczyc Barbara (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Diduszko Ryszard (ITME),
Wnuk Artur (ITME), Surma Barbara (ITME)

Synteza i właściwości luminescencyjne Sr_2CeO_4 .

Vol.39 nr 1 s.36-39

79.

Królicka Aleksandra (ITME)

Charakteryzacja warstw epitaksjalnych z tellurku kadmowo-rtęciowego
($\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$) za pomocą wykonanych fotodiod.

Vol.39 nr 3 s.14-29

80.

Mirowska Aleksandra (ITME), Orłowski Wacław (ITME), Piersa Mirosław
(ITME)

Jednorodność własności elektrycznych monokryształów antymonku galu
domieszkowanych tellurem.

Vol.39 nr 4 s.3-21

81.

Możdzonek Małgorzata (ITME), Wajler Anna (ITME), Węglarz Helena (ITME)

Wpływ porowatości na własności optyczne ceramiki MgAl_2O_4 w
podczerwieni.

Vol.39 nr 1 s.11-18

82.

Pawłowski Mariusz (ITME)

Procedury wyznaczania parametrów anizotropowego czynnika g dla centrów
paramagnetycznych o spinie $s=1/2$ zlokalizowanych w sieci krystalicznej.

Vol.39 nr 4 s.31-38

83.

Podnieśński Dariusz (ITME) (Wojskowa Akademia Techniczna, Instytut
Optoelektroniki, Warszawa), Kozłowska Anna (ITME), Nakielska Magdalena
(ITME), Stępień Ryszard (ITME), Franczyk Marcin (ITME)

Ocena jakości wykonania światłowodu PCF - badania generacyjne.

Vol.39 nr 1 s.3-10

84.

Przyborowska Krystyna (ITME), Dobrzański Lech (ITME), Możdzonek
Małgorzata (ITME), Surma Barbara (ITME), Brzozowski Andrzej (ITME),
Łapińska Barbara (ITME)

Opracowanie metody ujawniania położenia złącza LH typu n+n oraz p+p w strukturach epitaksjalnych z SiC metodą chemicznego barwienia.

Vol.39 nr 2 s.14-17

85.

Sokołowska Wanda (ITME), Karaś Agata (ITME), Zalewska Izabela (ITME), Harasimowicz-Siemko Joanna (ITME)

Diody LED - odpady niebezpieczne dla środowiska.

Vol.39 nr 2 s.23-26

86.

Stańczyk Beata (ITME), Jagoda Andrzej (ITME), Dobrzański Lech (ITME), Caban Piotr (ITME), Możdżonek Małgorzata (ITME)

Otrzymywanie warstw SiCN metodą RF sputtering.

Vol.39 nr 2 s.18-23

87.

Wójcik Marek (ITME), Gaca Jarosław (ITME), Wierzbińska Edyta (ITME), Turowski Andrzej (ITME), Strupiński Włodzimierz (ITME), Caban Piotr (ITME), Sathish Natarajan (ITME), Pałowska K. (The Andrzej Sołtan Institute of Nuclear Studies, Otwock-Świerk)

Badanie odkształceń sieci krystalicznej w implantowanej warstwie epitaksjalnej GaN osadzonej metodą MOCVD na podłożu szafirowym o orientacji [001].

Vol.39 nr 4 s.22-31

88.

Wróbel Tadeusz (ITME), Hechner Judyta (ITME)

Czujnik lepkości cieczy z akustycznym modem płytowym na niobianie litu o orientacji YZ.

Vol.39 nr 2 s.3-7

89.

Zalewska Izabela (ITME), Sokołowska Wanda (ITME), Karaś Agata (ITME), Jusis Anna (ITME)

Oznaczanie zawartości Cr(VI) w powłokach cynkowych, pasywowanych chromem.

Vol.39 nr 3 s.30-33

Microelectronics Reliability

90.

Jakubowska Małgorzata (ITME) (Faculty of Mechatronics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Jarosz Mateusz (ITME) (Faculty of Mechatronics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Kiełbasiński Konrad (ITME) (Institute of Microelectronic and Optoelectronic, Warsaw University of Technology, Poland), Młóżniak Anna (ITME)

New conductive thick-film paste based on silver nanopowder for high power and high temperature applications.

Vol.51 s.1235-1240

Nano Letters

91.

Strupiński Włodzimierz (ITME), Grodecki Kacper (ITME) (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Wysmolek A. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Stępniewski R. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Szkopek T. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Gaskell P.E. (Department of Electrical and Computer Engineering McGill University, Montreal, Canada), Gruneis A. (IFW Dresden, Germany; University of Vienna, Austria), Haberer D. (IFW Dresden, Germany), Bożek R. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Krupka J. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Poland), Baranowski Jacek (ITME) (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland)

Graphene epitaxy by chemical vapor deposition on SiC.

Vol.11 nr 4 s.1786-1791

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. A. Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment

92.

Affolder A. (Department of Physics, University of Liverpool, United Kingdom), Aleev A. (State Scientific Center of Russian Federation, Institute for Theoretical and Experimental Physics, Moscow, Russia), Allport P.P. (Department of Physics, University of Liverpool, United Kingdom), ..., Brzozowski Andrzej (ITME), Kamiński Paweł (ITME), Kozłowski Roman (ITME), Kozubal Michał (ITME), Łuczyński Zygmunt (ITME), Surma Barbara (ITME), Żelazko Jarosław (ITME), on behalf of the RD50 collaboration

Silicon detectors for the sLHC.

Vol.658 s.11-16

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. B. Beam Interactions with Materials and Atoms

93.

Jagielski Jacek (ITME) (National Center for Nuclear Research, Świerk-Otwock, Poland), Aubert P. (Institut d'Electronique Fondamentale, Universite Paris-Sud, Orsay, France), Maciejak O. (Laboratoire des Milieux Nanometriques, Universite d'Evry-Val d'Essonne, Evry, France), Piątkowska Anna (ITME), Labdi S. (Laboratoire des Milieux Nanometriques, Universite d'Evry-Val d'Essonne, Evry, France), Jóźwik-Biała Iwona (ITME), Jóźwik Przemysław (ITME), Wajler Anna (ITME)

Nanohardness and britleness of irradiated spinel ceramics.

przyjęto do druku

94.

Jóźwik-Biała Iwona (ITME), Jagielski Jacek (ITME) (The Andrzej Soltan Institute for Nuclear Studies, Świerk-Otwock, Poland), Thome L. (CSNSM, Univ.Paris-Sud, CNRS-IN2P3, Orsay, Poland), Arey B. (Environmental Molecular Science Laboratory, PNNL, Richland, USA), Kovarik L. (Environmental Molecular Science Laboratory, PNNL, Richland, USA), Sattonnay G. (Univ.Paris-Sud, LEMHE/ICMMO, Orsay, France), Debelle G. (CSNSM, Univ.Paris-Sud, CNRS-IN2P3, Orsay, Poland), Monnet I. (CIMAP-GANIL, CEA-CNRS-Univ. Cean Cedex, France)

HRTEM study of track evolution in 120-MeV U irradiated $Gd_2Ti_2O_7$.

przyjęto do druku

Optica Applicata

95.

Kozłowska Anna (ITME), Nakielska Magdalena (ITME), Sarnecki Jerzy (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Jeremiasz O. (ABRAXAS, Wodzisław Śląski, Poland), Podnieśński D. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Małag Andrzej (ITME)

Spectroscopic investigations of rare-earth materials for luminescent solar concentrators.

Vol.41 nr 2 s.359-365

96.

Sibiński M. (Technical University of Łódź, Department of Semiconductor and Optoelectronic Devices, Łódź, Poland), Jakubowska Małgorzata (ITME) (Warsaw University of Technology, Mechatronic Faculty, Warszawa, Poland), Znajdek K. (Technical University of Łódź, Department of Semiconductor and Optoelectronic Devices, Łódź, Poland), Słoma M. (Warsaw University of Technology,

Mechatronic Faculty, Warszawa, Poland), Guzowski B. (Technical University of Łódź, Department of Semiconductor and Optoelectronic Devices, Łódź, Poland)
Carbon nanotube transparent conductive layers for solar cells applications.
Vol.41 nr 2 s.375-381

Optical Materials

97.

Baran Magdalena (ITME), Zhydachevskii Y. (Lviv Polytechnic National University, Ukraine; Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Poland), Suchocki A. (Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Poland; Institute of Physics, University of Bydgoszcz, Poland), Reszka A. (Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Poland), Warchol S. (Institute of Nuclear Chemistry and Technology, Warszawa, Poland), Diduszko Ryszard (ITME), Pajęzkowska Anna (ITME)

Sol-gel synthesis and luminescent properties of nanocrystalline YAP:Mn.
Vol.34 s.604-608

98.

Kaczkan M. (Institute of Microelectronics and Optoelectronic, Warszawa, Poland), Pawlak Dorota (ITME), Turczyński Sebastian (ITME), Malinowski M. (Institute of Microelectronics and Optoelectronic, Warszawa, Poland)

Emission properties of (SrTiO₃-TiO₂):Pr₃₊ eutectic with self-organized fractal microstructure.

Vol.33 nr 10 s.1519-1524

99.

Malinowski M. (Institute of Microelectronics and Optoelectronic, Warszawa, Poland), Kaczkan M. (Institute of Microelectronics and Optoelectronic, Warszawa, Poland), Turczyński Sebastian (ITME), Pawlak Dorota (ITME)

Concentration effects on Pr³⁺ luminescence in LaAlO₃ crystals.
Vol.33 s.1004-1007

Optics Letters

100.

Ter-Gabrielyan N. (U.S. Army Research Laboratory, Attn: LRDRL-SEE-O, Adelphi, Maryland, USA), Fromzel V. (U.S. Army Research Laboratory, Attn: LRDRL-SEE-O, Adelphi, Maryland, USA), Łukasiewicz Tadeusz (ITME), Ryba-Romanowski W. (Institute of Low Temperature and Structure Research, Polish Academy of Sciences, Wrocław, Poland), Dubinskii M. (U.S. Army Research Laboratory, Attn: LRDRL-SEE-O, Adelphi, Maryland, USA)

Nearly quantum-defect-limited efficiency, resonantly pumped, Er₃₊:YVO₄ laser at 1593.5 nm.

Vol.36 nr 7 s.1218-1220

Optics Materials Express

101.

Waddie A.J. (Department of Physics, School of Engineering and Physical Sciences, Heriot-Watt University, Scottish Univ.Phys.Alliance, Edinburgh, UK), Buczyński Ryszard (ITME) (Department of Physics, School of Engineering and Physical Sciences, Heriot-Watt University, Scottish Univ.Phys.Alliance, Edinburgh, UK), Hudelist F. (Department of Physics, School of Engineering and Physical Sciences, Heriot-Watt University, Scottish Univ.Phys.Alliance, Edinburgh, UK), Nowosielski J. (Department of Physics, School of Engineering and Physical Sciences, Heriot-Watt University, Scottish Univ.Phys.Alliance, Edinburgh, UK), Pysz Dariusz (ITME), Stepień Ryszard (ITME), Taghizadeh M.R. (Department of Physics, School of Engineering and Physical Sciences, Heriot-Watt University, Scottish Univ.Phys.Alliance, Edinburgh, UK)

Form birefringence in nanostructured micro-optical devices.

Vol.1 nr 7 s.1251-1261

Optics and Spectroscopy

102.

Jabczyński J.K. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Gorajek L. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Kwiatkowski J. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Żendzian W. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Librant Zdzisław (ITME), Węglarz Helena (ITME), Wajler Anna (ITME)

Laser and thermo-optical investigations of Nd:YAG ceramics.

Vol.111 nr 2 s.262-266

Opto-Electronic Review

103.

Sobczak Grzegorz (ITME) (Faculty of Physics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Małag Andrzej (ITME)

Optimization of phase-locked arrays geometry for high brightness laser systems.

przyjęto do druku

104.

Bajor Andrzej (ITME), Kisielewski Jarosław (ITME), Kłos Andrzej (ITME), Kopczyński K. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Łukasiewicz Tadeusz (ITME), Mierczyk J. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Młyńczak J. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland)

Assessment of gadolinium calcium oxoborate (CdCOB) for laser applications.

Vol.19 nr 4 s.51-60

105.

Sarnecki Jerzy (ITME), Gawlik Grzegorz (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Jeremiasz O. (ABRAXAS, Wodzisław Śląski, Poland), Kozłowski Roman (ITME), Lipiński Dariusz (ITME), Krzyżak Konrad (ITME), Brzozowski Andrzej (ITME)

Concept of epitaxial silicon structures for edge illuminated solar cells.

Vol.19 nr 4 s.486-490

106.

Wesołowski Marek (ITME), Strupiński Włodzimierz (ITME), Motyka M. (Wrocław Institute of Technology, Wrocław, Poland), Sęk G. (Wrocław Institute of Technology, Wrocław, Poland), Dumiszewska Ewa (ITME), Caban Piotr (ITME), Jasik A. (Institute of Electron Technology, Warszawa, Poland), Wójcik A. (Institute of Electron Technology, Warszawa, Poland), Pierściński K. (Institute of Electron Technology, Warszawa, Poland), Pierścińska D. (Institute of Electron Technology, Warszawa, Poland)

Study of MOCVD growth of InGaAsSb/AlGaAsSb/GaSb heterostructures using two different aluminium precursors TMAI and DMEAAI.

Vol.19 nr 2 s.140-144

Photonics Letters of Poland

107.

Mossakowska-Wyszyńska A. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Kaczkan M. (Institute of Microelectronica and Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Koba M. (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Warszawa, Poland), Pawlak Dorota (ITME), Kołodziejak Katarzyna (ITME), Turczyński Sebastian (ITME)

Analysis of the microstructured eutectic $Tb_3Sc_2Al_3O_{12}$ - $TbScO_3$ photonic crystal properties.

Vol.3 nr 3 s.116-118

108.

Palka N. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Szustakowski M. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Trzcíński T. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Moździonek Małgorzata (ITME)

Comparison of spectra of materials measured by Time Domain and Fourier Transform Spectroscopy in Terahertz range.

Vol.3 nr 2 s.76-78

109.

Barzowska J. (Institute of Experimental Physics, University of Gdańsk, Poland), Grinberg M. (Institute of Experimental Physics, University of Gdańsk, Poland), Shen Y.R. (Department of Chemistry, Washington State University, Pullman, USA), Pajęczkowska Anna (ITME)

Spectral properties of Cr^{3+} in SrLaGaO_4 under high hydrostatic pressure.

Vol.3 nr 3 s.104-106

Physica Status Solidi A

110.

Dwiliński R. (AMMONO Sp. z o.o, Warszawa, Poland), Doradziński R. (AMMONO Sp. z o.o, Warszawa, Poland), Garczyński J. (AMMONO Sp. z o.o, Warszawa, Poland), Sierzputowski L. (AMMONO Sp. z o.o, Warszawa, Poland), Kucharski R. (AMMONO Sp. z o.o, Warszawa, Poland), Zając M. (AMMONO Sp. z o.o, Warszawa, Poland), Rudziński Mariusz (ITME), Kudrawiec R. (Institute of Physics, Wrocław University of Technology, Wrocław, Poland), Strupiński Włodzimierz (ITME), Misiewicz J. (Institute of Physics, Wrocław University of Technology, Wrocław, Poland)

Ammonothermal GaN substrates: Growth accomplishments and applications.

Vol.208 nr 7 s.1489-1493

Physica Status Solidi C

111.

Jakiela Rafał (ITME) (Institute of Physics, PAS, Warszawa, Poland), Dumiszewska Ewa (ITME), Caban Piotr (ITME), Stonert A., Turos Andrzej (ITME), Barcz A. (Institute of Physics, PAS, Warszawa, Poland; Institute of Electron Technology)

Oxygen diffusion into GaN from oxygen implanted GaN or Al_2O_3 .
s.1-3

112.

Kamiński Paweł (ITME), Kozłowski Roman (ITME), Strzelecka Stanisława (ITME), Hruban Andrzej (ITME), Jurkiewicz-Wegner Elżbieta (ITME), Piersa Mirosław (ITME)

High-resolution photoinduced transient spectroscopy of defect centres in sem-insulating GaP.

Vol.8 nr 4 s.1361-1365

113.

Michalska Monika (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Mazurkiewicz M. (Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Małolepszy A. (Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Stobiński L. (Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland; Institute of Physical Chemistry, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland), Kurzydłowski K.J. (Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland)

Chemical syntheses of nanocrystalline lithium manganese oxide spinel.

Vol.8 nr 7-8 s.2538-2541

Physical Review B

114.

Moll S. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse, CNRS-IN2-Universite Paris Sud, Orsay, France), Sattonnay G. (LEMHE/ICMMO, Universite Paris Sud, Orsay, France), Thome L. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse, CNRS-IN2-Universite Paris Sud, Orsay, France), Jagielski Jacek (ITME), Decorse C. (LPCES-ICMMO, Universite Paris Sud, Orsay, France), Simon P. (CEMHTI, CNRS, UPR 3079, Orleans Cedex 2, France), Monnet I. (CINAP-GANIL, CEA-CNRS-ENSICAEN, Cean Cedex 5, France), Weber W.J. (Department of Materials Science and Engineering, University of Tennessee, Knoxville, USA; Materials Science and technology Division, Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tennessee, USA)

Irradiation damage in $Gd_2Ti_2O_7$ single crystals: Ballistic versus ionization processes.

Vol.84 s.064115-1-11

115.

Orlita M. (Laboratoire National des Champs Magnetiques Intenses, Grenoble, France), Faugeras C. (Laboratoire National des Champs Magnetiques Intenses, Grenoble, France), Borysiuk J. (Institute of Physics, Polish Academy of Sciences,

Warszawa, Poland), Baranowski J. (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Poland), Strupiński Włodzimierz (ITME), Sprinkle M. (School of Physics, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, USA), Berger C. (School of Physics, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, USA; Institut Neel/CNRS-UJF, Grenoble Cedex, France), de Heer W.A. (School of Physics, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, USA), Basko D.M. (Laboratoire de Physique et Modelisation des Milieux Condenses, UJF and CNRS, Grenoble, France), Martinez G. (Laboratoire National des Champs Magnetiques Intenses, Grenoble, France), Potemski M. (Laboratoire National des Champs Magnetiques Intenses, Grenoble, France)

Magneto-optics of bilayer inclusions in multilayered epitaxial graphene on the carbon face of SiC.

Vol.83 s.125302-1-5

Polimery

116.

Pieczyńska D. (Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych&Barwników Toru, Oddział Zamiejscowy Elastomerów&Technologii Gumy Pi, Piastów, Polska), Ostaszewska U. (Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych&Barwników Toru, Oddział Zamiejscowy Elastomerów&Technologii Gumy Pi, Piastów, Polska), Bieliński D.M. (Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych&Barwników Toru, Oddział Zamiejscowy Elastomerów&Technologii Gumy Pi, Piastów, Polska; Tech.Univ.Łódź, Inst.Technologii Polimerów&Barwników, Łódź, Polska), Jagielski Jacek (ITME)

Modyfikacja polimerów za pomocą bombardowania jonowego. Cz.I. Historia, aktualny stan wiedzy i perspektywy rozwoju.

Vol.56 nr 6 s.439-451

Pomiary Automatyka Kontrola

117.

Miczuga M. (WAT, Warszawa), Kamiński Paweł (ITME), Kozłowski Roman (ITME), Kopczyński K. (WAT, Warszawa)

Problemy metrologiczne związane z wyznaczaniem koncentracji centrów defektowych w półprzewodnikach wysokorezystywnych o szerokiej przerwie energetycznej

nr 11 s.1368-1371

Przegląd Elektrotechniczny

118.

Dąbrowska Elżbieta (ITME), Małąg Andrzej (ITME)

Przemysł Chemiczny

119.

Rżanek-Boruch Z. (Politechnika Warszawska), Zagrajek Urszula (ITME) (Politechnika Warszawska), Czajkowska D. (Politechnika Warszawska)

Zastosowanie olejku z drzewa herbacianego jako substancji przeciwdrobnoustrojowej w plazmowej modyfikacji folii poliamidowopolietylenowej.

przyjęto do druku

Radiation Physics in Chemistry

120.

Wierzchowski Wojciech (ITME), Wieteska K. (Institute of Atomic Energy POLATOM, Świerk-Otwock, Poland), Balcer Tomasz (ITME), Klinger D. (Institute of Physics, PAS, Warszawa, Poland), Sobierajski R. (Institute of Physics, PAS, Warszawa, Poland), Żymierska D. (Institute of Physics, PAS, Warszawa, Poland), Chalupsky J. (Institute of Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague), Hajkova V. (Institute of Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague), Burian T. (Institute of Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague), Gleeson A.J. (CCRLC Daresbury Laboratory, Warrington, United Kingdom), Juha L. (HASYLAB at DESY, Hamburg, Germany), Tiedtke K. (HASYLAB at DESY, Hamburg, Germany), Toleikis S. (HASYLAB at DESY, Hamburg, Germany), Vysin L. (Institute of Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague), Wabnitz H. (HASYLAB at DESY, Hamburg, Germany), Gaudin J. (European XFEL, DESY, Hamburg, Germany)

X-ray topography investigation of the deformation field around spots irradiated by FLASH single pulses.

Vol.80 s.1036-1040

121.

Gaca Jarosław (ITME), Wójcik Marek (ITME), Bugajski M. (Institute of Electron Technology, Warszawa, Poland), Kosiel K. (Institute of Electron Technology, Warszawa, Poland)

The determination of the chemical composition profile of the GaAs/AlGaAs heterostructures designed for quantum cascade lasers by means of synchrotron radiation.

Vol.80 s.1112-1118

122.

Paszkowicz W. (Institute of Physics, Polish Academy of Science, Warszawa, Poland), Romanowski P. (Institute of Physics, Polish Academy of Science, Warszawa, Poland), Bąk-Misiuk (Institute of Physics, Polish Academy of Science, Warszawa, Poland), Wierzchowski Wojciech (ITME), Wieteska K. (Institute of Atomic Energy POLATOM, Otwock-Świerk, Poland), Graeff W. (HASYLAB at DESY, Hamburg, Germany), Iwanowski R.J. (Institute of Physics, Polish Academy of Science, Warszawa, Poland), Heinonen M.H. (Laboratory of Materials Sciences, Department of Physics, University of Turku, Finland), Ermakova O. (Institute of Physics, Polish Academy of Science, Warszawa, Poland), Dąbkowska H. (Department of Physics, McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada)

Characterization of an Yb:LuVO₄ single crystal using X-ray topography, high-resolution X-ray diffraction, and X-ray photoelectron spectroscopy.

Vol.80 s.1001-1007

Radiation Effects and Defects in Solids

123.

Jagielski Jacek (ITME) (The Andrzej Sołtan Institute for Nuclear Studies, Otwock, Poland), Thome L. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de masse, Orsay, France)

Discontinuous character of the damage build-up in the elastic collision regime.

Vol.166 nr 5

Radiation Physics and Chemistry

124.

Mazur Krystyna (ITME), Sarnecki Jerzy (ITME), Wierzchowski Wojciech (ITME), Wieteska K. (Institute of Atomic Energy POLATOM, Otwock-Świerk, Poland), Turos Andrzej (ITME) (The Andrzej Soltan Institute for Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland)

X-ray characterization of GGG homoepitaxial layers with introduced divalent Ni ions.

Vol.80 s.1084-1087

Soldering&Surface Mount Technology

125.

Bukat K. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Kościelski M. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Sitek J. (Tele and Radio

Research Institute, Warszawa, Poland), Jakubowska Małgorzata (ITME) (Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Młodziak Anna (ITME)

Silver nanoparticles effect on the wettability of Sn-Ag-Cu solder pastes and solder joints microstructure on copper.

Vol.23 nr 3 s.150-160

Solid State Ionics

126.

Aksienionek Magdalena (ITME) (Faculty of Physics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Michalska Monika (ITME), Wasiucionek M. (Faculty of Physics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Lipińska Ludwika (ITME), Mirkowska Monika (ITME), Gierlotka S. (Institute of High Pressure Physics, Polish Academy of Science, Warszawa, Poland)

LiFePO₄-carbon composites obtained by high-pressure technique: Synthesis and studies on their structure and physical properties.

przyjęto do druku

127.

Michalska Monika (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Mirkowska Monika (ITME), Aksienionek Magdalena (ITME) (Faculty of Physics, Warsaw University of Technology, Poland), Diduszko Ryszard (ITME), Wasiucionek M. (Faculty of Physics, Warsaw University of Technology, Poland)

Nanocrystalline lithium-manganese oxide spinels for Li-ion batteries - sol-gel synthesis and characterization of their structure and selected physical properties.

Vol.188 s.160-164

Solid State Phenomena

128.

Kamiński Paweł (ITME), Kozłowski Roman (ITME), Strzelecka Stanisława (ITME), Hruban Andrzej (ITME), Jurkiewicz-Wegner Elżbieta (ITME), Piersa Mirosław (ITME), Pawłowski Mariusz (ITME), Suproniuk M. (Military University of Technology, Warszawa, Poland)

Tailoring the electrical properties of undoped GaP.
Vol.178-179 s.410-415

Surface&Coatings Technology

129.

Tekaya A. (LGM-LAB-MA05, ENIM, Universite de Monastir, Tunisia; LMN-LAB-EA2540, Universite d'Evry Val d'Essonne, France), Labdi S. (LMN-LAB-EA2540, Universite d'Evry Val d'Essonne, France), Benameur T. (LGM-LAB-MA05, ENIM, Universite de Monastir, Tunisia; LMN-LAB-EA2540, Universite d'Evry Val d'Essonne, France), Piątkowska Anna (ITME), Aubert P. (Institut d'électronique fondamentale, Universite de Paris-Sud, Orsay, France), Jagielski Jacek (ITME)

Synthesis and optimization of Ti-TiN multilayered protective nanocoatings on Zr-based bulk metallic glass.

Vol.205 s.3404-3410

Thin Solid Films

130.

Mazur Krystyna (ITME), Sarnecki Jerzy (ITME), Borysiuk Jolanta (ITME) (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Poland), Wierzchowski Wojciech (ITME), Wieteska K. (Institute of Atomic Energy POLATOM, Otwock-Świerk, Poland), Turowski Andrzej (ITME) (The Andrzej Sołtan Institute of Nuclear Studies, Otwock-Świerk, Poland)

X-ray study of gadolinium gallium garnet epitaxial layers containing divalent Co ions.

Vol.519 s.2111-2115

Tribologia

131.

Chmielewski Marcin (ITME), Mańkowska-Snopczyńska A. (Instytut Technologii Eksploatacji - PIB, Zakład Tribologii, Radom), Pietrzak Katarzyna (ITME), Szczerek M. (Instytut Technologii Eksploatacji - PIB, Zakład Tribologii, Politechnika Radomska), Wulczyński J. (Instytut Technologii Eksploatacji - PIB, Zakład Tribologii, Radom)

Charakterystyki tribologiczne materiałów przeznaczonych na elementy łożysk foliowych.

Vol.238 nr 4 s.53-67

**II. REFERATY, KOMUNIKATY, PLAKATY/POSTERY
OPUBLIKOWANE, WYGŁOSZONE, ZGŁOSZONE NA
KONFERENCJACH, SEMINARIACH, SYMPOZJACH
MIĘDZYNARODOWYCH, ZAGRANICZNYCH
I KRAJOWYCH**

**Third International Topic Meeting on Nanophotonics and Metamaterials,
Seefeld, Austria, 2011.01.03-2011.01.06**

1.

Sadecka Katarzyna (ITME), Gajc Marcin (ITME), Kłos Andrzej (ITME),
Diduszko Ryszard (ITME), Surma Barbara (ITME), Pawlak Dorota (ITME),
Nikolaenko A. (Optoelectronics Research Centre, University of Southampton,
Highfield, Southampton, UK), Zheludev N. (Optoelectronics Research Centre,
University of Southampton, Highfield, Southampton, UK)

Metallodielectric eutectic structures for photonics: Bi₂O₃-Ag and CuO-Ag.
Abstract Volume 35A, s.35

2.

Gajc Marcin (ITME), Kłos Andrzej (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Surma
Barbara (ITME), Zheludev N.I. (Optoelectronics Research Centre, University of
Southampton, Highfield, Southampton, UK), Nikolaenko A. (Optoelectronics
Research Centre, University of Southampton, Highfield, Southampton, UK),
Pawlak Dorota (ITME)

Fabrication and characterization of novel 3D isotropic plasmonic materials.
Abstract Volume 35A, s.32

**Conference Optical Components and Materials VIII, San Francisco, USA,
2011.01.22-2011.01.27**

3.

Kozłowska Anna (ITME), Nakielska Magdalena (ITME), Podniewski Dariusz
(ITME) (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology,
Warszawa, Poland), Węglarz Helena (ITME), Wajler Anna (ITME), Librant
Zdzisław (ITME), Łukasiewicz Tadeusz (ITME), Małąg Andrzej (ITME)

Comparison of spectroscopic properties of neodymium-doped aluminium
garnet (Nd:YAG) ceramics obtained by reactive sintering of Al₂O₃, Y₂O₃ and Nd₂O₃
and by synthesis of nanocrystalline Nd:YAG powders.

Proc.SPIE Vol.7934, edited by Digonnet, part of SPIE Photonic West 2011, 6 s., il.
bibliogr.

SPIRAL 2 WEEK, Cean, France, 2011.01.23-2011.01.26

4.

Kordyasz A.J. (Heavy Ion Laboratory, Warsaw University, Poland), Kowalczyka M. (Institute of Experimental Physics, Warsaw University, Poland), Bednarek A. (Heavy Ion Laboratory, Warsaw University, Poland), Sarnecki Jerzy (ITME), Brzozowski Andrzej (ITME), Jagielski Jacek (ITME), Gawlik Grzegorz (ITME), Zagojski Andrzej (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Gajewski Michał (ITME)
Thin strip detectors for superheavy elements identification.

XIII Krajowa Konferencja Światłowodów i ich Zastosowania, Białystok-Białowieża, Polska, 2011.01.26-2011.01.29

5.

Buczyński Ryszard (ITME) (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Pysz Dariusz (ITME), Kujawa Ireneusz (ITME), Waddie A.J. (Heriot-Watt University, School of Engineering and Physical Sciences, Scotland, UK), Taghizadeh M.R. (Heriot-Watt University, School of Engineering and Physical Sciences, Scotland, UK), Stępień Ryszard (ITME)
Nonlinear photonic crystal fiber with a structured core.
Proc.of SPIE. Vol.8010, 80100H-1-6, il., bibliogr.

6.

Kujawa Ireneusz (ITME), Pysz Dariusz (ITME), Filipkowski Adam (ITME), Buczyński Ryszard (ITME) (Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki), Stępień Ryszard (ITME)
Wytworzenie światłowodu mikrostrukturalnego z rdzeniem w postaci dwuwymiarowego kryształu fonicznego.
Abstrakt. 1 s., bibliogr.

7.

Stępień Ryszard (ITME), Buczyński Ryszard (ITME) (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Pysz Dariusz (ITME), Kujawa Ireneusz (ITME)
Supercontinuum generation in microstructured tellurite glass fiber.
Proc.of SPIE. Vol.8010, 80100G-1-9, il., bibliogr.

Second International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Strasbourg, France, 2011.03.06-2011.03.10

8.

Piramidowicz R. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland), Jusza A. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa,

Poland), Anders K. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland), Baran Magdalena (ITME), Lipińska Ludwika (ITME)

Polymer nanocomposites doped with oxide nanopowders activated by Pr, Er and Tm ions.

Abstract. 1 s.

German Polish Conference on Crystal Growth, Frankfurt, Germany, 2011.03.14-2011.03.18

9.

Sarnecki Jerzy (ITME), Jeremiasz O. (ABRAXAS, Wodzisław Śląski, Poland), Lipińska Ludwika (ITME), Gawlik Grzegorz (ITME)

Concentrators based on polymers doped with rare earth- matching to Si photovoltaics with front junctions.

10.

Baran Magdalena (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Sarnecki Jerzy (ITME), Nakielska Magdalena (ITME), Jeremiasz O. (ABRAXAS, Wodzisław Śląski, Poland)

Luminescent nanocrystals dispersed in polymer matrices - optical composites for photonic and photovoltaic applications.

11.

Lipińska Ludwika (ITME), Michalska Monika (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Mirkowska Monika (ITME)

Growth of materials for lithium ion batteries.

Abstract. 1 s., bibliogr.

12.

Szubka Magdalena (ITME) (University of Silesia, Katowice, Poland), Talik E. (University of Silesia, Katowice, Poland), Kłos Andrzej (ITME), Pawlak Dorota (ITME)

Electronic structure of $\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$ single doped with nanoparticles of Ni, Co. Abstract. 1 s.

13.

Załów Aleksandra (ITME) (University of Silesia, August Chełkowski Institute of Physics, Katowice, Poland), Talik E. (University of Silesia, August Chełkowski Institute of Physics, Katowice, Poland), Michalska Monika (ITME), Lipińska Ludwika (ITME)

XPS, SEM and SQUID characterization of LiMn_2O_4 nanocrystals.

Abstract. 1 s., il., bibliogr.

14.

Ziółkowska D. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Korona K.P. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Kamińska M. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Michalska Monika (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Hamankiewicz B. (Faculty of Chemistry, University of Warsaw, Poland), Czerwiński A. (Faculty of Chemistry, University of Warsaw, Poland)
Raman spectroscopy of LiMnPO_4 as cathode material for Li-ion batteries.
Abstract. 1 s., il.

**X Krajowa konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, Polska,
2011.05.05-2011.05.09**

15.

Dąbrowska Elżbieta (ITME), Kozłowska Anna (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Sobczak Grzegorz (ITME) (Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska), Krzyżak Konrad (ITME), Kalbarczyk Joanna (ITME), Małag Andrzej (ITME)
Wpływ rezystancji termicznej na parametry elektro-optyczne i termiczne diod laserowych.

16.

Małag Andrzej (ITME), Sobczak Grzegorz (ITME) (Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska), Dąbrowska Elżbieta (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Wnuk Artur (ITME), Piątkowska Anna (ITME), Jakiela R. (Instytut Fizyki PAN, Warszawa)
Wyznaczanie parametrów optycznych epitaksjalnych heterostruktur laserowych.

**XXI International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of
the Bioelectrochemical Society [BES], Kraków, Poland, 2011.05.08-2011.05.12**

17.

Palińska A. (University of Warsaw, Faculty of Chemistry, Warszawa, Poland), Lukaszewicz M. (University of Warsaw, Faculty of Chemistry, Warszawa, Poland), Zarnowska A. (University of Warsaw, Faculty of Chemistry, Warszawa, Poland), Lukawska M. (Institute of Biotechnology and Antibiotics, Warszawa, Poland), Oszczapowicz I. (Institute of Biotechnology and Antibiotics, Warszawa, Poland), Oszczapowicz J. (Institute of Biotechnology and Antibiotics, Warszawa, Poland), Zwierkowska Elżbieta (ITME), Achmatowicz Selim (ITME), Maj-Żurawska M. (University of Warsaw, Faculty of Chemistry, Warszawa, Poland)
Electrochemical analysis of oligonucleotides interactions with daunorubicin, doxorubicin and their novel amidino derivatives.

18.

Palińska A. (University of Warsaw, Faculty of Chemistry, Warszawa, Poland),
Lomza A. (University of Warsaw, Faculty of Chemistry, Warszawa, Poland),
Elzanowska H. (University of Warsaw, Faculty of Chemistry, Warszawa, Poland),
Zwierkowska Elżbieta (ITME), Achmatowicz Selim (ITME), Maj-Żurawska M.
(University of Warsaw, Faculty of Chemistry, Warszawa, Poland)

Screen-printed electrodes in investigations of interactions between DNA and methylene blue.

Spring Meeting IUMRS ICAM 2011&E-MRS/Bilateral Conference on Energy, Nicea, Francja, 2011.05.09-2011.05.13

19.

Gdula Marta (ITME), Bieńkowski Krzysztof (ITME), Solarska R. (Chemistry Department, Warsaw University, Poland), Augustyński J. (Chemistry Department, Warsaw University, Poland), Pawlak Dorota (ITME)

Growth of hybrid semiconducting eutectic materials from $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$ system for application in PEC.

34th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), Tratarska Lomnica, Słowacja, 2011.05.11-2011.05.15

20.

Bukat K. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Kościelski M. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Sitek J. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Jakubowska Małgorzata (ITME) (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Młodziak Anna (ITME)

Properties of the SAC solder with different nanoparticles.
Abstract. s.537-541 il., bibliogr.

21.

Kisiel R. (Warsaw University of Technology, Institute Of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland), Szczepański Z. (Warsaw University of Technology, Institute Of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland), Sochacki M. (Warsaw University of Technology, Institute Of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland), Chmielewski Marcin (ITME), Guziewicz M. (Institute of Electron Technology, Warszawa, Poland), Strojny Agata (ITME), Fałat T. (Wrocław University of Technology, Faculty of Microsystem Electronics and Photonics, Wrocław, Poland), Jakubowska Małgorzata (ITME) (Warsaw University of Technology, Mechatronics Department, Warszawa, Poland), Tymicki Emil (ITME), Jarosz M. (Warsaw University of Technology, Mechatronics Department, Warszawa, Poland)

Thermal properties of SiC-ceramics substrate interface made by silver glass composition.

Proceedings of 34th Int.Spring Seminar Electron.Technol. s.98-102, il., bibliogr.

II Krajowa Konferencja Fotowoltaiki, Krynica-Zdrój, Polska, 2011.05.12-2011.05.15

22.

Dumiszewska Ewa (ITME), Knyps Piotr (ITME) (Politechnika Warszawska, IMiO), Teodorczyk Marian (ITME), Wesołowski Marek (ITME), Strupiński Włodzimierz (ITME)

Technologia wytwarzania pierwszego złącza trójzłączowych ogniw słonecznych na bazie związków InGaP/InGaAs/Ge.

Materiały Konferencyjne. s.60-65, il., bibliogr.

23.

Gawlik Grzegorz (ITME), Sarnecki Jerzy (ITME), Teodorczyk Marian (ITME)

Fotowoltaika - Perspektywa roku 2030.

Materiały Konferencyjne. s.6-11, bibliogr.

24.

Gawlik Grzegorz (ITME), Sarnecki Jerzy (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Kalbarczyk Joanna (ITME)

Oświetlane krawędziowo krzemowe ogniwa fotowoltaiczne dla koncentratorów luminescencyjnych.

Materiały Konferencyjne. s.40-44, il., bibliogr.

25.

Jeremiasz O. (ABRAXAS, Wodzisław Śląski, Polska), Sarnecki Jerzy (ITME), Nikiel W. (Helioenergia S.z o.o., Czerwonka-Leszczyny), Teodorczyk Marian (ITME), Wnuk Artur (ITME), Kozłowski Roman (ITME), Gawlik Grzegorz (ITME), Nakielska Magdalena (ITME)

Fluorescencyjne moduły fotowoltaiczne - możliwości aplikacyjne.

Materiały Konferencyjne. s.207-211, il., bibliogr.

26.

Kalbarczyk Joanna (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Dąbrowska Elżbieta (ITME), Krzyżak Konrad (ITME), Sarnecki Jerzy (ITME)

Wpływ trawienia chemicznego na parametry elektrooptyczne krawędziowych ogniw fotowoltaicznych.

Materiały Konferencyjne. s.133-139, il., bibliogr.

2011 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and 12th European Quantum Electronics Conference, Munich, Germany, 2011.05.21-2011.05.22

27.

Kopczyński K. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Sarnecki Jerzy (ITME), Młyńczak J. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Malinowski M. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland), Piramidowicz R (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland), Mierczyk Z. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Maciejewska M. (Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Nakielska Magdalena (ITME)

Optical properties of GGG thin films doped with Ni²⁺ and Co²⁺ ions.
Abstract. 1 s. bibliogr.

IX Szkoła - Konferencja MWK 2011, Waplewo, Polska, 2011.05.24-2011.05.27

28.

Miczuga M. (Instytut Optoelektroniki WAT), Kamiński Paweł (ITME), Kozłowski Roman (ITME), Kopczyński K. (Instytut Optoelektroniki WAT)

Problemy metrologiczne związane z wyznaczaniem koncentracji centrów defektowych w półprzewodnikach wysokorezystywnych o szerokiej przerwie energetycznej.

X Krajowa konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, Polska, 2011.06.05-2011.06.09

29.

Caban Piotr (ITME) (Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki, Politechnika Warszawska), Strupiński Włodzimierz (ITME), Szmidt Jan (ITME) (Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki, Politechnika Warszawska)

Epitaksja GaN/SiC metodą MOVPE - zastosowanie w tranzystorach typu HMET.

Abstrakt. s.173

30.

Kościewicz Kinga (ITME), Strupiński Włodzimierz (ITME), Olszyna A. (Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej)

Jednorodne politypowo warstwy homoepitaksjalne 4H-SiC na podłożach o różnej dezorientacji.

Abstrakt. s.175

31.

Stadler A.W. (Katedra Podstaw Elektroniki, Politechnika Rzeszowska), Zawiślak Z. (Katedra Podstaw Elektroniki, Politechnika Rzeszowska), Słoma M. (Wydział Mechatroniki, Politechnika Warszawska), Jakubowska Małgorzata (ITME) (Wydział Mechatroniki, Politechnika Warszawska)

Właściwości szumowe rezystorów polimerowych na bazie nanorurek węglowych.

Abstrakt. s.100

32.

Strupiński Włodzimierz (ITME)

GRAFEN - od fizyki do elektroniki.

Abstrakt. s.21

33.

Teklińska Dominika (ITME) (Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej), Rojek Anna (ITME), Strupiński Włodzimierz (ITME), Olszyna A. (Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej)

Analiza selektywnego wzrostu warstw homoepitaksjalnych 4H-SiC na podłożu 8 off-axis.

Abstrakt. s.177, bibliogr.

34.

Tymicki Emil (ITME), Graszka Krzysztof (ITME), Racka Katarzyna (ITME)

Wsparcie ochrony praw własności przemysłowej dla wynalazku w zakresie technologii monokryształizacji SiC.

35.

Tymicki Emil (ITME), Racka Katarzyna (ITME), Łukasiewicz Tadeusz (ITME), Kościwicz Kinga (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Krupka J. (Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki, Politechnika Warszawska), Graszka Krzysztof (ITME) (Instytut Fizyki PAN, Warszawa), Gała Maciej (ITME), Jakieła Rafał (ITME) (Instytut Fizyki PAN, Warszawa)

Wpływ domieszkowania azotem na właściwości strukturalne i elektryczne kryształów SiC otrzymywanych metodą PVT.

Abstrakt. s. 171

36.

Wesołowski Marek (ITME), Strupiński Włodzimierz (ITME), Pruszyńska-Karbońnik E. (Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa), Motyka M. (Politechnika Wrocławska), Sęk G. (Politechnika Wrocławska), Wójcik-Jedlińska A. (Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa), Pierściński K. (Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa), Pierścińska D. (Instytut Technologii

Elektronowej, Warszawa), Jasik A. (Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa), Mirowska Aleksandra (ITME), Jakiela R. (Instytut Fizyki PAN, Warszawa), Jóźwik Iwona (ITME), Piątkowska Anna (ITME), Kościwicz Kinga (ITME), Caban Piotr (ITME), Bugajski M. (Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa)

Zastosowanie technologii MOCVD w dziedzinie laserów antymonkowych z heterozłączeniem I-go rodzaju.

Abstrakt.s.184

IX Konferencja Techniki Próżni/Workshop on Field Emission from Carbonaceous Materials, Cedzyna k/Kielc, Polska, 2011.06.06-2011.06.09

37.

Kaliński Dariusz (ITME), Olesińska Wiesława (ITME), Chmielewski Marcin (ITME), Pietrzak Katarzyna (ITME)

Zastosowanie cermetu Cu-Cu₂O do spajania ceramiki korundowej z metalami.

The Third International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials, Gdańsk, Poland, 2011.06.17-2011.06.22

38.

Lipińska Ludwika (ITME), Baran Magdalena (ITME), Dyjak S. (Institute of Chemistry, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Sarnecki Jerzy (ITME), Nakielska Magdalena (ITME), Cudziło S. (Institute of Chemistry, Military University of Technology, Warszawa, Poland), Jeremiasz O. (ABRAXAS, Wodzisław Śląski, Poland)

Luminescent nanocrystals of garnet and perovskite structures dispersed in polymer matrices.

Abstract. 1 s.

Conference of the European Ceramic Society, Sztokholm, Szwecja, 2011.06.19-2011.06.23

39.

Boniecki Marek (ITME), Librant Zdzisław (ITME), Węglarz Helena (ITME), Wajler Anna (ITME), Wesołowski Władysław (ITME)

Mechanical properties of selected transparent ceramics at elevated temperatures.

Proceedings of the 12th Conf.of the Europ.Ceram.Soc. s.1-4, il., bibliogr.

40.

Chmielewski Marcin (ITME), Dutkiewicz J. (Institute of Metallurgy and Materials Science, Cracow, Poland), Kaliński Dariusz (ITME), Lityńska-Dobrzyńska L. (Institute of Metallurgy and Materials Science, Cracow, Poland), Pietrzak Katarzyna (ITME) (Institute of Fundamental Technological Research, Warszawa, Poland), Strojny Agata (ITME)

Molybdenum-alumina composite materials-processing microstructure and properties.

41.

Kaliński Dariusz (ITME), Olesińska Wiesława (ITME), Chmielewski Marcin (ITME), Pietrzak Katarzyna (ITME)

Effect of oxygen and titanium on the phase composition of the metallic layer formed on alumina ceramics during its joining with copper.

42.

Pietrzak Katarzyna (ITME) (IPPT PAN), Kaliński Dariusz (ITME), Chmielewski Marcin (ITME), Chmielewski T. (WUT), Włosiński Władysław (PAN)

Processing of intermetallics with Al₂O or steel joints obtained by friction welding technique.

43.

Zych Ł. (Faculty of materials Science and Ceramics AGH-University of Science and Technology, Kraków, Poland), Bochenek K. (Faculty of materials Science and Ceramics AGH-University of Science and Technology, Kraków, Poland), Wajler Anna (ITME), Lach R. (Faculty of materials Science and Ceramics AGH-University of Science and Technology, Kraków, Poland)

Colloidal processing of fine yttria powders.

Proceedings of the 12th Conf.of the Europ.Ceram.Soc. s.1-5, il., bibliogr.

International Conference on Advances in Microbiology and Biotechnology for Human and Animal Health, Malmo/Lund, Sweden, 2011.06.21-2011.06.22

44.

Szczawiński J. (Department of Food Hygiene and Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, University of Life Sciences - SGGW, Warszawa, Poland), Tomaszewski Henryk (ITME), Jackowska-Tracz A. (Department of Food Hygiene and Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, University of Life Sciences - SGGW, Warszawa, Poland), Szczawińska M.E. (Department of Food Hygiene and Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, University of Life Sciences - SGGW, Warszawa, Poland)

Survival of bacteria subjected to ultra violet radiation on the surfaces coated

with nanoparticles of TiO₂.
Abstract. s.102-105, il., bibliogr

40th "Jaszowiec" 2011 International School and Conference on the Physics of Semiconductors, Krynica-Zdrój, Poland, 2011.06.25-2011.07.01

45.

Wołoś A. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Warszawa, Poland; Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland), Drabińska A. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Warszawa, Poland), Kamińska M. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Warszawa, Poland), Strzelecka Stanisława (ITME), Hruban Andrzej (ITME), Materna Andrzej (ITME), Piersa Mirosław (ITME), Wilamowski Z. (Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland)

Properties of three-dimensional topological insulators studied by microwave resonance spectroscopy.

Abstract. s.41, MoP3

46.

Hruban Andrzej (ITME), Materna Andrzej (ITME), Dalecki Wojciech (ITME), Strzelecka Stanisława (ITME), Piersa Mirosław (ITME), Jurkiewicz-Wegner Elżbieta (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Romaniec Magdalena (ITME), Orłowski Waclaw (ITME)

Topological insulators - materials for fundamental researches and perspective applications.

Abstract. s.46, MoP8

II Polska Konferencja Optyczna, Międzyzdroje, Polska, 2011.06.27-2011.07.01

47.

Osuch T. (Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa), Kowalik Andrzej (ITME), Jaroszewicz Z. (Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa; Instytut Optyki Stosowanej, Warszawa), Sarzyński M. (Instytut Wysokich Ciśnień PAN, Warszawa)

Zastosowanie elektronoczułych szkieł HEBS do wytwarzania apodyzowanych masek fazowych na potrzeby nanoszenia światłowodowych siatek Bragg.

Streszczenia. s.87

48.

Małag Andrzej (ITME), Dąbrowska Elżbieta (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Sobczak Grzegorz (ITME), Kalbarczyk Joanna (ITME)

Asymetryczne heterostruktury laserowe: zagadnienia projektowe i charakterystyki promieniowania.

49.

Sobczak Grzegorz (ITME) (Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska), Małag Andrzej (ITME), Dąbrowska Elżbieta (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Kalbarczyk Joanna (ITME)

Badanie wpływu geometrii półprzewodnikowego lasera dużej mocy na filamentację emitowanej wiązki optycznej.

The European Conference Physics of Magnetism, Poznań, Polska, 2011.06.27-2011.07.01

50.

Kopcewicz Michał (ITME), Grabias Agnieszka (ITME), Latuch J. (Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland)

Mössbauer study of magnetic properties of $\text{Fe}_{80-x}\text{Co}_x\text{Zr}_7\text{Si}_{13}$ ($x=0-30$ at.%) boron-free amorphous alloys.

Abstracts. s.151, 0-6-01

Microtechnology and Thermal Problems in Electronics, Łódź, Poland, 2011.06.28-2011.07.01

51.

Kamiński Paweł (ITME), Kozłowski Roman (ITME), Żelazko Jarosław (ITME)

Characterization of radiation defect centers in neutron irradiated Si using inverse Laplace transformation to analysis of photocurrent relaxation waveforms. Official Proceedings of Microtherm 2011. s.64-69, il., bibliogr.

52.

Kozłowska Anna (ITME), Dąbrowska Elżbieta (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Małag Andrzej (ITME)

Thermal effects in high-power diode lasers investigated by means of high resolution thermography.

Abstract. s.1-6 il., bibliogr.

V Krajowa Konferencja Nanotechnologii, Gdańsk, Polska, 2011.07.03-2011.07.07

53.

Lipińska Ludwika (ITME), Baran Magdalena (ITME), Piramidowicz R. (Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki, Warszawa), Jusza A. (Instytut

Mikroelektroniki i Optoelektroniki, Warszawa), Anders K. (Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki, Warszawa), Dudek M (Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki, Warszawa), Nakielska Magdalena (ITME), Diduszko Ryszard (ITME)

Optyczne nanokompozyty na bazie monokryształów tlenkowych domieszkowanych jonami ziem rzadkich.

18th International Conference on Solid State Ionics, Warszawa, Poland, 2011.07.03-2011.07.08

54.

Aksienionek Magdalena (ITME), Michalska Monika (ITME), Wasiucionek M. (Faculty of Physics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Lipińska Ludwika (ITME), Grabarczyk J. (Faculty of Physics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Mirkowska Monika (ITME), Gierlotka S. (Institute of High Pressure Physics, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland)

Olivine - carbon composites obtained by high pressure technique studies on the structure and physical properties.

55.

Michalska Monika (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Hamankiewicz B. (Faculty of Chemistry, University of Warsaw, Poland), Krajewski M. (Faculty of Chemistry, University of Warsaw, Poland), Czerwiński A. (Faculty of Chemistry, University of Warsaw, Poland), Ziółkowska D. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Korona K.P. (Faculty of Chemistry, University of Warsaw, Poland), Kamińska M. (Faculty of Chemistry, University of Warsaw, Poland)

Structural and electrochemical studies of Ti-doped LiMnPO_4 obtained by sol-gel method.

Abstract. 1 s., il., bibliogr.

56.

Michalska Monika (ITME), Aksienionek Magdalena (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Wasiucionek M. (Warsaw University of Technology, Faculty of Physics, Warszawa, Poland), Ziółkowska D. (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Poland), Korona K.P. (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Poland), Kamińska M. (Institute of Experimental Physics, University of Warsaw, Poland)

Preparation and characterization of LiMn_2O_4 /carbon composites as cathode materials for lithium ion batteries.

Abstract. 1 s., bibliogr.

57.

Ziółkowska D. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Korona K.P. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Kamińska M. (Faculty of Physics, University of Warsaw, Poland), Michalska Monika (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Hamankiewicz B. (Faculty of Chemistry, University of Warsaw, Poland), Czerwiński A. (Faculty of Chemistry, University of Warsaw, Poland)

Optical and electrical characterisation of LiMnPO_4 used in Li-ion batteries.
Abstract. 1 s., il., bibliogr.

Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces, Gdańsk, Poland, 2011.07.04-2011.07.08

58.

Rżanek-Boroch Z. (Warsaw University of Technology, Poland), Zagrajek Urszula (ITME), Czajkowska D. (Warsaw University of Technology, Poland)

Antimicrobial package - research with the use of tee tree essential oil for the preparation of packaging films with antimicrobial characteristics.

3rd International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials, Gdańsk, Polska, 2011.07.17-2011.07.22

59.

Baran Magdalena (ITME), Zhydachevskii Ya. (Lviv Polytechnic National University, Ukraine; Institute of Physics, Polish Academy of Science, Warszawa, Poland), Berkowski M. (Institute of Physics, Polish Academy of Science, Warszawa, Poland), Suchocki A. (Institute of Physics, Polish Academy of Science, Warszawa, Poland; Institute of Physics, University of Bydgoszcz, Poland), Warchoń S. (Institute of Nuclear Chemistry and Technology, Warszawa, Poland), Diduszko Ryszard (ITME), Pajączkowska Anna (ITME)

Yttrium aluminium perovskite nanopowders doped with manganese ions, synthesis and characterizations.

60.

Anders K. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Jusza A. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Baran Magdalena (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Piramidowicz R. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland)

Emission properties of polymer composites doped with $\text{Er}^{3+}:\text{Y}_2\text{O}_3$ nanopowders.

Abstract. s.131, P160

61.

Jusza A. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland), Anders K. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland), Lipińska Ludwika (ITME), Baran Magdalena (ITME), Piramidowicz R. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland)

Optical properties of PMMA-based active nanocomposites doped with Tm:Y₂O₃ nanocrystals.

Abstract. s.132, P161

62.

Malinowski M. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland), Boruc Z. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland), Fetliński B. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland), Baran Magdalena (ITME), Lipińska Ludwika (ITME)

Photonic applications of RE³⁺ activated YAM nanopowders.

Abstract. s.21, L15, bibliogr.

63.

Fetliński B (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland), Malinowski M. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warszawa, Poland), Baran Magdalena (ITME), Lipińska Ludwika (ITME)

RE³⁺:YAM nanopowder based materials as spectra converters for solar concentrators.

Abstract. s.58, O26, bibliogr.

12th International Conference on Electronic Packaging Technology&High Density Packaging, Shanghai, Chiny, 2011.08.08-2011.08.11

64.

Sitek J. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Zhang Y. (Key Laboratory of Advanced Display and System Applications, Ministry of Education&SMIT center, School of Mechatronics Engineering and Automation, Shanghai University, China), Ma S. (Key Laboratory of Advanced Display and System Applications, Ministry of Education&SMIT center, School of Mechatronics Engineering and Automation, Shanghai University, China), Liu J. (Key Laboratory of Advanced Display and System Applications, Ministry of Education&SMIT center, School of Mechatronics Engineering and Automation, Shanghai University, China; SMIT Center&Bionano System), Ga Y. (School of Materials Science and Engineering, Shanghai University, China), Zha Q. (School of Materials Science and Engineering, Shanghai University, China), Kościelski M. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Bukat K. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Araźna A. (Tele and Radio Research

Institute, Warszawa, Poland), Jakubowska Małgorzata (ITME), Młóżniak Anna (ITME)

Comparisons of nano-additives influence on properties of the Bi-modal solder pastes for special applications.

Abstract. s.183-187 il., bibliogr.

65.

Janeczek K. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Araźna A. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Futera K. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Koziół G. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Jakubowska M. (Warsaw University of technology, Institute of Metrology and Biomedical Engineering, Warszawa, Poland), Młóżniak Anna (ITME), Stęplewski W. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland)

Polymer nanocomposites for screen printed electronic connections.

IEEE Int.Conf.Electron.Pack.Technol. s.216-220, il., bibliogr.

16th International Conference on Radiation Effects in Insulators, Pekin, Chiny, 2011.08.14-2011.08.19

66.

Turos Andrzej (ITME) (The Andrzej Soltan Institute for Nuclear Research, Świerk, Poland), Pałowska K. (The Andrzej Soltan Institute for Nuclear Research, Świerk, Poland), Ratajczak R. (The Andrzej Soltan Institute for Nuclear Research, Świerk, Poland), Stonert A. (The Andrzej Soltan Institute for Nuclear Research, Świerk, Poland), Sathish Natarajan (ITME), Jóźwik Przemysław (ITME), Wierzbicka Edyta (ITME), Wójcik Marek (ITME)

On the mechanism of damage buildup in compound semiconductors.

Book of Abstract. 1 s. O2

67.

Moll S. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse, Orsay, France; Pacific Northwest national Laboratory, Richland, USA), Debelle A. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse, Orsay, France), Thome L. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse, Orsay, France), Decamps B. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse, Orsay, France), Sattonnay G. (LEMHE/ICMMO, Univerite Paris-Sud, Orsay, France), Jagielski Jacek (ITME), Garrido F. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse, Orsay, France)

Effect of temperature on the behavior of ion-irradiation cubic zirconia.

Book of Abstract. 1 s. O15

68.

Jóźwik-Biała Iwona (ITME), Jagielski Jacek (ITME) (The Andrzej Sołtan Institute for Nuclear Studies, Świerk-Otwock, Poland), Thome L. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse, Universite Paris-Sud, Orsay, France), Arey B. (Environmental Molecular Science Laboratory, PNNL, Richland, USA), Kovarik L. (Environmental Molecular Science Laboratory, PNNL, Richland, USA), Sattouy G. (CIMAP-GANIL, CEA-CNRS-ENSICAEN, Cedex, France), Debelle A. (Centre de Spectrometrie Nucleaire et de Spectrometrie de Masse, Universite Paris-Sud, Orsay, France), Monnet I. (CIMAP-GANIL, CEA-CNRS-ENSICAEN, Cedex, France)

HRTEM study of track evolution in 119 MeV U⁺ irradiated Gd₂Ti₂O₇.
Book of Abstract. 1 s. O51

Moscow International Symposium on Magnetism, Moskwa, Rosja, 2011.08.21-2011.08.25

69.

Kłos Andrzej (ITME), Gajc Marcin (ITME), Sadecka Katarzyna (ITME), Bieńkowski Krzysztof (ITME), Osewski Paweł (ITME), Stefański Andrzej (ITME), Pawlak Dorota (ITME)

Metamaterials program in ITME.

XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Madrid, Spain, 2011.08.22-2011.08.30

70.

Talik E. (University of Silesia, August Chełkowski Institute of Physics, Katowice, Poland), Załóg Aleksandra (ITME) (University of Silesia, August Chełkowski Institute of Physics, Katowice, Poland), Skrzypek D. (University of Silesia, August Chełkowski Institute of Physics, Katowice, Poland), Guzik A. (University of Silesia, August Chełkowski Institute of Physics, Katowice, Poland), Michalska Monika (ITME), Lipińska Ludwika (ITME)

Investigations of LiMn₂O₄ nanocrystalline electrode materials.
Abstract. s.C498, MS39.P.27, bibliogr.

International Conference of Silicon Carbide and Related Materials, Cleveland, USA, 2011.09.11-2011.09.16

71.

Tymicki Emil (ITME), Graszka Krzysztof (ITME) (Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland), Racka Katarzyna (ITME), Łukasiewicz Tadeusz (ITME), Kościwicz Kinga (ITME) (Warsaw University of Technology, Faculty of Materials Science and Engineering, Warszawa, Poland), Teklińska

Dominika (ITME) (Warsaw University of Technology, Faculty of Materials Science and Engineering, Warszawa, Poland), Diduszko Ryszard (ITME), Jakiela Rafał (ITME) (Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland), Krupka J. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics of Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland)

Effect of nitrogen doping on the growth of 4H polytype on the 6H-SiC seed by PTV method.

Abstract. Mo-P-10, s.76 il., bibliogr. + plakat

72.

Racka Katarzyna (ITME), Tymicki Emil (ITME), Kowalik I.A. (Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland; MAX-lab, Lund University, Lund, Sweden), Arvanitis D. (MAX-lab, Lund University, Lund, Sweden), Pisarek M. (Institute of Physical Chemistry, PAS, Warszawa, Poland), Graszka Krzysztof (ITME) (Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland), Kościwicz Kinga (ITME) (Warsaw University of Technology, Faculty of Materials Science and Engineering, Warszawa, Poland), Jakiela Rafał (ITME) (Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Poland), Surma Barbara (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Pawłowski Mariusz (ITME), Krupka J. (Institute of Microelectronics and Optoelectronics of Warsaw of Technology, Warszawa, Poland)

Doping od SiC with cerium during the growth by PVT method.

Abstract. Mo-P-1 s.67, il. bibliogr.+ plakat

International 18th European Microelectronics&Packaging Conference, Brighton, United Kingdom, 2011.09.12-2011.09.15

73.

Hrovat M. (Josef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia; CoE NAMASTE, Ljubljana, Slovenia), Kiełbasiński Konrad (ITME) (Institute of Microelectronics and Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Makarović K. (Josef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia; CoE NAMASTE, Ljubljana, Slovenia), Belavić D. (CoE NAMASTE, Ljubljana, Slovenia; HIPOT-RR, d.o.o., Otočec, Slovenia), Jakubowska Małgorzata (ITME) (Faculty of Mechatronics, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland)

An investigation of lead-free thick-film resistors on LTCC substrates - preliminary results.

Proceedings. IMAPS-Europe, 6 s., il., bibliogr.

**18th International Conference on Secondary Ion Mass Spectrometry SIMS,
Riva de Garda, Italy, 2011.09.18-2011.09.23**

74.

Konarski P. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Kaczorek K. (Tele and Radio Research Institute, Warszawa, Poland), Kaliński Dariusz (ITME), Chmielewski Dariusz (ITME), Pietrzak Katarzyna (ITME)

Ion implanted inconel alloy - SIMS and GDMS depth profile analysis.
Abstract. 8 s. il., bibliogr.

35th International Conference of IMAPS - CPMT IEEE Poland, Gdańsk-Sobieszewo, Polska, 2011.09.21-2011.09.24

75.

Jakubowska Małgorzata (ITME) (Warsaw University of Technology, Mechatronics Faculty, Institute of Metrology and Biomedical Engineering, Warszawa, Poland), Młóżniak Anna (ITME), Słoma Marcin (ITME) (Warsaw University of Technology, Mechatronics Faculty, Institute of Metrology and Biomedical Engineering, Warszawa, Poland)

Thick film screenprintable polymer paste based on graphene nanoplatelets - Preliminary results.

Abstract. 5 s., il., bibliogr.

**Warsaw and Karlsruhe Nanotechnology Day/E-MRS Fall Meeting 2011,
Warszawa, Poland, 2011.09.22-2011.09.22**

76.

Michalska Monika (ITME), Aksienionek Magdalena (ITME), Ziółkowska D. (Warsaw University, Institute of Experimental Physics (IEP UW), Poland), Hamankiewicz B. (Faculty of Chemistry, University of Warsaw, Poland), Lipińska Ludwika (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Czerwiński A. (Faculty of Chemistry, University of Warsaw, Poland), Korona K.P. (Warsaw University, Institute of Experimental Physics (IEP UW), Poland), Kamińska M. (Warsaw University, Institute of Experimental Physics (IEP UW), Poland)

Synthesis and studies on LiMn_2O_4 /Carbon nanocomposites as a cathode materials for lithium ion batteries.

Abstract. 1 s., bibliogr.

77.

Lipińska Ludwika (ITME), Michalska Monika (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Mirkowska Monika (ITME)

Materials for lithium ion batteries.

Abstract. 1 s., bibliogr.

**VIII Konferencja Polskiego Towarzystwa Ceramicznego, Zakopane, Polska,
2011.09.22-2011.09.25**

78.

Jach Katarzyna (ITME), Wajler Anna (ITME), Sidorowicz Agata (ITME)

Wpływ rodzaju spoiwa na właściwości reologiczne zawiesin zastosowanych do otrzymywania ceramicznych tworzyw porowatych.

Program Streszczenia. s.34

79.

Kujawa Ireneusz (ITME), Buczyński Ryszard (ITME) (Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki), Pysz Dariusz (ITME), Martynkien T. (Politechnika Wrocławska), Tienpont H. (Department of Applied Physics and Photonics, Vrije Universiteit Brussel, Belgium)

Dwójłomność w szklano-powietrznym światłowodzie fonicznym wywołana eliptycznymi otworami płaszczu.

Program streszczenia. s.45

80.

Kujawa Ireneusz (ITME), Buczyński Ryszard (ITME) (Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki), Duszkiewicz Janusz (ITME), Lechna Andrzej (ITME), Pysz Dariusz (ITME), Stępień Ryszard (ITME)

Stemplowanie szkieł - tania metoda formowania struktur optycznych.

Program Streszczenia s.44

81.

Sidorowicz Agata (ITME), Węglarz Helena (ITME), Kozłowska Anna (ITME), Nakielska Magdalena (ITME), Wajler Anna (ITME), Tomaszewski Henryk (ITME), Librant Zdzisław (ITME), Olszyna A. (Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej, Warszawa)

Wpływ domieszkowania Tm_2O_3 na mikrostrukturę i właściwości optyczne ceramiki Tm:YAG.

Program Streszczenia. s.71

82.

Tomaszewski Henryk (ITME), Jach Katarzyna (ITME)

Fascynujące właściwości dwutlenku tytanu.

Program Streszczenia. s.14

83.

Wajler Anna (ITME), Węglarz Helena (ITME), Tomaszewski Henryk (ITME), Możdzonek Małgorzata (ITME), Librant Zdzisław (ITME)

Wytwarzanie przezroczystej ceramiki Y_2O_3 metodą spiekania pod ciśnieniem.

Program Streszczenia. s.82

84.

Wajler Anna (ITME), Tomaszewski Henryk (ITME), Węglarz Helena (ITME), Sidorowicz Agata (ITME), Zych Ł. (AGH w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Katedra Ceramiki Specjalnej, Kraków), Diduszko Ryszard (ITME)

Wytwarzanie nanoproszków $MgAl_2O_4$ i $Co:MgAl_2O_4$.

Program Streszczenia. s.81

85.

Węglarz Helena (ITME), Wajler Anna (ITME), Tomaszewski Henryk (ITME), Kozłowska Anna (ITME), Nakielska Magdalena (ITME), Librant Zdzisław (ITME)

Właściwości optyczne polikrystalicznego granatu itrowo-glinowego domieszkowanego iterbem (Yb:YAG).

Program Streszczenie. s.83

86.

Witek A. (Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Zakład Nanotechnologii, Warszawa), Perkowski K. (Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Zakład Nanotechnologii, Warszawa), Osuchowski M. (Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Zakład Nanotechnologii, Warszawa), Witosławska I. (Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Zakład Nanotechnologii, Warszawa), Konopka G. (Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Zakład Nanotechnologii, Warszawa), Librant Zdzisław (ITME), Węglarz Helena (ITME)

Otrzymywanie ceramiki przezroczystej ze spinelu $MgAl_2O_4$ z wykorzystaniem techniki izostatycznego prasowania na gorąco.

Program Streszczenia. s.84

87.

Zych Ł. (AGH w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Kraków), Bochenek K. (AGH w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Kraków), Wajler Anna (ITME), Lach R. (AGH w Krakowie, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Kraków)

Formowanie drobnych proszków tlenku itru poprzez prasowanie filtracyjne.

Program Streszczenia. s.92

Gettering and Defect Engineering in Semiconductor Technology XIV - XIVth International Biannual Meeting, Loipersdorf (Furstenfeld), Austria, 2011.09.25-2011.09.30

88.

Kozłowski Roman (ITME), Kamiński Paweł (ITME), Żelazko Jarosław (ITME), Fretwurst E. (Institute for Experimental Physics, University of Hamburg, Germany), Lange J. (Institute for Experimental Physics, University of Hamburg, Germany)

Annealing induced evolution of defect centers in epitaxial Si irradiated with high proton fluences.

Mater.Konfer. s.156-157 TH4.2, il. bibliogr.

89.

Kamiński Paweł (ITME), Kozłowski Roman (ITME), Strzelecka Stanisława (ITME), Hruban Andrzej (ITME), Jurkiewicz-Wegner Elżbieta (ITME), Piersa Mirosław (ITME), Pawłowski Mariusz (ITME), Suproniuk M. (Military University of Technology, Warszawa, Poland)

Tailoring the electrical properties of undoped GaP.

Mater.Konfer. s.161-152 ThP1, il., bibliogr

IX Krajowe Sympozjum Użytkowników Promieniowania Synchrotronowego, Warszawa, Polska, 2011.09.26-2011.09.27

90.

Wierzbicka Edyta (ITME), Malinowska Agnieszka (ITME), Wieteska K. (Institute of Atomic Energy POLATOM, Świerk, Poland), Wierzchowski Wojciech (ITME), Lefeld-Sosnowska M. (Warsaw University Institute of Experimental Physics (IEP UW), Warszawa), Świrkowicz Marek (ITME), Łukasiewicz Tadeusz (ITME), Paulmann C. (University of Hamburg, Mineralogisch-Pertographisches Institut, Hamburg, Germany)

Characterization of the defect structure in gadolinium orthovanadate single crystals grown by the Czochralski method.

Programme. Synchrotron Rad.Nat.Sc. Vol.10 nr 1-2 s.35, bibliogr.

IX Sympozjum Użytkowników Promieniowania Synchrotronowego, Warszawa, Polska, 2011.09.26-2011.09.27

91.

Kilnger D. (Polish Academy of Sciences, Institute of Physics, Warszawa, Poland), Sobierajski R. (Polish Academy of Sciences, Institute of Physics, Warszawa, Poland), Pelka J. (Polish Academy of Sciences, Institute of Physics, Warszawa, Poland), Lusakowska E. (Polish Academy of Sciences, Institute of Physics,

Warszawa, Poland), Zymińska D. (Polish Academy of Sciences, Institute of Physics, Warszawa, Poland), Wierzchowski Wojciech (ITME), Wieteska K. (Institute of Atomic Energy, Otwock-Świerk, Poland), Balcer Tomasz (ITME), Chalupsky J. (Czech Academy of Sciences, Institute of Physics, Prague, Czech Republic), Hajkova W. (Czech Academy of Sciences, Institute of Physics, Prague, Czech Republic), Burian T. (Czech Academy of Sciences, Institute of Physics, Prague, Czech Republic), Gleeson A.J. (Daresbury Laboratory (DL), Daresbury, United Kingdom), Juha L. (Czech Academy of Sciences, Institute of Physics, Prague, Czech Republic), Tiedtke K. (Hamburger Synchrotronstrahlungslabor HASYLAB, Hamburg, Germany), Toilekis S. (Hamburger Synchrotronstrahlungslabor HASYLAB, Hamburg, Germany), Wabnitz H. (Hamburger Synchrotronstrahlungslabor HASYLAB, Hamburg, Germany), Gaudin J. (European XFEL Project Team (DESY), Hamburg, Germany)

Damage of gallium arsenide created after irradiation by ultra-short VUV laser pulse.

Programme. Synchrotron Rad.Nat.Sc. Vol.10 nr 1-2 s.17-18, il., bibliogr.

92.

Wierzchowski Wojciech (ITME), Wieteska K. (Institute of Atomic Energy, Otwock-Świerk, Poland), Klinger D. (Polish Academy of Sciences, Institute of Physics, Warszawa, Poland), Sobierajski R. (Polish Academy of Sciences, Institute of Physics, Warszawa, Poland), Pelka J. (Polish Academy of Sciences, Institute of Physics, Warszawa, Poland), Zymińska D. (Polish Academy of Sciences, Institute of Physics, Warszawa, Poland), Balcer Tomasz (ITME), Paulmann C. (University of Hamburg, Mineralogisch-Petrographisches Institut, Hamburg, Germany)

Evaluation of the depth extension of the damages induced by FLASH pulses in silicon crystals.

Programme. Synchrotron Rad.Nat.Sc. Vol.10 nr 1-2 s.46-47, il., bibliogr.

93.

Wierzchowski Wojciech (ITME), Wieteska K. (Institute of Atomic Energy, Otwock-Świerk, Poland), Mazur Krystyna (ITME), Kościwicz Kinga (ITME), Balcer Tomasz (ITME), Strupiński Włodzimierz (ITME), Paulmann C. (HASYLAB at DESY, Hamburg, Germany)

Topographic and reflectometric investigation of 4H silicon carbide epitaxial layers deposited at various growth rates.

Programme. Synchrotron Rad.Nat.Sc. Vol.10 nr 1-2 s.47

94.

Wieteska K. (Institute of Atomic Energy POLATOM, Świerk, Poland), Wierzchowski Wojciech (ITME), Malinowska Agnieszka (ITME), Turczyński Sebastian (ITME), Lefeld-Sosnowska M. (Warsaw University, Institute of Experimental Physics (IEP UW), Poland), Pawlak Dorota (ITME), Łukasiewicz

Tadeusz (ITME), Paulmann C. (University of Hamburg, Mineralogisch-Petrographisches, Hamburg, Germany)

Synchrotron topographic studies of domain structure in Czochralski grown $\text{PrxLa}_{1-x}\text{AlO}_3$ crystals.

Programme. Synchrotron Rad.Nat.Sc. Vol.10 nr 1-2 s.21-22, il., bibliogr.

EURO PM 2011 Congress, Barcelona, Hiszpania, 2011.10.09-2011.10.12

95.

Chmielewski Marcin (ITME), Strojny Agata (ITME), Piątkowska Anna (ITME), Kaliński Dariusz (ITME), Pietrzak Katarzyna (ITME)

Copper-alumina composite materials as a tribological element of foil bearings.

96.

Kaliński Dariusz (ITME), Chmielewski Marcin (ITME), Pietrzak Katarzyna (ITME), Choregiewicz Konrad (ITME)

Joining of NiAl based materials by brazing.

97.

Pietrzak Katarzyna (ITME), Kaliński Dariusz (ITME), Jach Katarzyna (ITME), Chmielewski Marcin (ITME), Morgiel J. (Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN, Kraków, Polska)

Processing and microstructure of Al_2O_3 -Cu composites material interpenetrating network type.

XV Krajowa Szkoła Nadprzewodnictwa "Sto lat nadprzewodnictwa", Kazimierz Dolny, Poland, 2011.10.09-2011.10.13

98.

Hruban Andrzej (ITME)

Technologiczne aspekty wytwarzania izolatorów topologicznych.
Abstract. 2 s. W-24, bibliogr.

High Power Diode Lasers&Systems, Coventry, United Kingdom, 2011.10.18-2011.10.19

99.

Małąg Andrzej (ITME), Nakielska Magdalena (ITME), Dąbrowska Elżbieta (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Sobczak Grzegorz (ITME), Kozłowska Anna (ITME)

Low vertical beam divergence laser diodes for 885, 808 and 640 nm bands

based on symmetric and asymmetric heterostructures.

Abstract., 2 s., il., bibliogr.

**IV Workshop on Physics and Technology of Semiconductor Lasers,
Kazimierz Dolny, Poland, 2011.10.23-2011.10.26**

100.

Małag Andrzej (ITME), Nakielska Magdalena (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Dąbrowska Elżbieta (ITME), Sobczak Grzegorz (ITME) (Faculty of Physics Warsaw University of Technology, Poland), Kalbarczyk Joanna (ITME)

Studies on emission characteristics of high power laser diodes for 885-nm and 810-nm bands.

Abstract. 1 s.

101.

Nakielska Magdalena (ITME), Sarnecki Jerzy (ITME), Kozłowska Anna (ITME), Dąbrowska Elżbieta (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Małag Andrzej (ITME)

Fluorescent properties of Nd:YAG/YAG planar waveguides excited by 808 nm and 885 nm diodes.

Abstract. 1 s. bibliogr.

102.

Sobczak Grzegorz (ITME) (Faculty of Physics Warsaw University of Technology, Poland), Dąbrowska Elżbieta (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Kalbarczyk Joanna (ITME), Małag Andrzej (ITME)

High power phase locked arrays of semiconductor lasers.

Abstract. s.1, il., bibliogr.

103.

Teodorczyk Marian (ITME), Brzozowski J. (Faculty of Physics Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland), Sobczak Grzegorz (ITME), Dąbrowska Elżbieta (ITME), Krzyżak Konrad (ITME), Małag Andrzej (ITME)

The station for connecting laser diodes with optical fibers: mounting process concept, the setup design, programming and manufacturing.

Abstract. 2 s.

**MAMA - Synthesis and Design of Multi-Functional Materials and
Heterostructures, Ercolano, Italy, 2011.10.24-2011.10.26**

104.

Orliński Krzysztof (ITME), Bieńkowski Krzysztof (ITME), Solarska Renata (ITME), Surma Barbara (ITME), Jóźwik-Biała Iwona (ITME), Pawlak Dorota (ITME)

RETMO₃-RE₂O₃(RE=Gd,Dy,TM=Fe,Cr) self-organized composites as green energy sources.

The 56th Magnetism and Magnetic Materials Conference, Scottsdale, USA, 2011.10.30-2011.11.03

105.

Kopcewicz Michał (ITME), Grabias Agnieszka (ITME), Latuch J. (Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Warszawa, Poland)

Rf-Mössbauer study of magnetic properties of amorphous Fe_{80-x}Co_xZr₇Si₁₃ alloys.

Abstract. 1 s.

International Workshop on Multifragmentation and Related Topics, Cean, Francja, 2011.11.02-2011.11.05

106.

Korydiaz A.J. (Heavy Ion Laboratory, Warsaw University, Poland), Kowalczyk M. (Heavy Ion Laboratory, Warsaw University, Poland; Institute of Experimental Physics, Warsaw University, Poland), Kisieliński M. (Heavy Ion Laboratory, Warsaw University, Poland), Bednarek A. (Heavy Ion Laboratory, Warsaw University, Poland), Hadyńska-Klęk K. (Heavy Ion Laboratory, Warsaw University, Poland), Sarnecki Jerzy (ITME), Brzozowski Andrzej (ITME), Jagielski Jacek (ITME), Gawlik Grzegorz (ITME), Zagojski Andrzej (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Gajewski Michał (ITME), Majka Z. (Jagielonian University, Kraków, Poland), Wieloch A. (Jagielonian University, Kraków, Poland)

Silicon vertex detector for superheavy elements identification.

19th RD 50 Workshop, Genewa, Szwajcaria, 2011.11.21-2011.11.23

107.

Kamiński Paweł (ITME), Kozłowski Roman (ITME), Żelazko Jarosław (ITME), Fretwurst E. (Institute of Experimental Physics, Hamburg University, Germany), Lange J. (Institute of Experimental Physics, Hamburg University, Germany)

Effect of oxygen on annealing induced defects transformations in epitaxial silicon irradiated with high energy protons.

108.

Kamiński Paweł (ITME)

Nitrogen-doped silicon as a potentially radiation-hard material.

**V Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Jakość w chemii analitycznej 5",
Mory k/Warszawy, Polska, 2011.11.24-2011.11.25**

109.

Sokołowska Wanda (ITME), Karaś Agata (ITME), Zalewska Izabela (ITME),
Harasimowicz-Siemko Joanna (ITME)

Diody LED a ochrona środowiska.

**XI Kongres Eksploatacji Urządzeń Technicznych, Radom, Polska, 2011.11.28-
2011.12.01**

110.

Piątkowska Anna (ITME), Kucharski S. (Instytut Podstawowych Problemów
Technicznych, Warszawa)

Studium detekcji i identyfikacji uszkodzeń metodami pomiarów EA oraz
metodami mikroskopowymi.

Abstrakt. 1 s.

III. PATENTY

1.

Tymicki Emil (ITME), Grasza Krzysztof (ITME), Racka Katarzyna (ITME)

Sposób wytwarzania kryształów, zwłaszcza węgliku krzemu, z fazy gazowej
A1 (21) 390896

IV. PRACE STATUTOWE, GRANTY

1.

Jagielski Jacek (ITME), Turos Andrzej (ITME), Józwik-Biała Iwona (ITME),
Piątkowska Anna (ITME), Gawlik Grzegorz (ITME), Pawłowska Marta (ITME),
Józwik Przemysław (ITME), Zagojski Andrzej (ITME), Elżbieta Aniołkowska
(ITME)

Alternatywne metody analizy zdefektowania materiałów tlenkowych
2011, 28 s., il. bibliogr.

praca statutowa
(4395)

2.

Józwik Przemysław (ITME), Turos Andrzej (ITME), Jagielski Jacek (ITME),
Sathish Natarajan (ITME), Gawlik Grzegorz (ITME), Biała-Józwik Iwona (ITME),

Piątkowska Anna (ITME), Romaniec Magdalena (ITME), Zagojski Andrzej (ITME), Aniołkowska Elżbieta (ITME)

Analiza odkształceń sieci krystalicznej w sąsiedztwie dyslokacji
2011, 24 s., il.
praca statutowa
(4397)

3.

Jarosz Mateusz (ITME), Achmatowicz Selim (ITME), Gomulak Elżbieta (ITME), Jakubowska Małgorzata (ITME), Kielbasiński Konrad (ITME), Młóżniak Anna (ITME), Socha Urszula (ITME), Wyżkiewicz Iwona (ITME), Zwierkowska Elżbieta (ITME)

Badania dominujących czynników chemicznego polerowania spieczonych warstw nanoproszku srebra
2011, 26 s., il. bibliogr.
praca statutowa
(4424)

4.

Piątkowski Bronisław (ITME), Szymański Sławomir (ITME), Skibińska Anna (ITME), Gawryś Zbigniew (ITME)

Badania mikrochropowatości polerowanej powierzchni płytek krzemowych w celu dostosowania technologii ich wytwarzania do nowych wymagań jakościowych
2011, 26 s., il., bibliogr.
praca statutowa
(4403)

5.

Grabias Agnieszka (ITME), Kopcewicz Michał (ITME)

Badania mossbauerowskie nanokrystalicznych magnetyków na bazie FePtB
2011, 11 s., il. bibliogr.
praca statutowa
(4419)

6.

Kopcewicz Michał (ITME), Grabias Agnieszka (ITME)

Badania mössbauerowskie własności magnetycznych multiferoików na bazie BiFeO₃ domieszkowanych atomami Pr i Ba
2011, 7 s., il.
praca statutowa
(4418)

7.

Kiełbasiński Konrad (ITME), Achmatowicz Selim (ITME), Jakubowska Małgorzata (ITME), Jarosz Mateusz (ITME), Młóżniak Anna (ITME), Wyżkiewicz Iwona (ITME), Zwierkowska Elżbieta (ITME), Gomulak Elżbieta (ITME), Socha Urszula (ITME)

Badania nad światłoczułymi bezołowiowymi pastami rezystywnymi
2011, 34 s., il. bibliogr.

praca statutowa
(4422)

8.

Wierzchowski Wojciech (ITME), Turowski Andrzej (ITME), Wieteska K. (Narodowe Centrum Badań Jądrowych, Otwock), Malinowska Agnieszka (ITME), Wierzbicka Edyta (ITME), Mazur Krystyna (ITME), Balcer Tomasz (ITME), Stonert A. (Narodowe Centrum Badań Jądrowych, Otwock), Kościwicy Kinga (ITME), Strupiński Włodzimierz (ITME), Graeff W. (HASYLAB DESY, Hamburg, Niemcy), Paulmann C. (HASYLAB DESY, Hamburg, Niemcy), Wilhelm R. (H-Z Dresden-Rossendorf, Dresden, Niemcy)

Badania struktury defektowej i stanu naprężeń w nanoszonych warstwach epitaksjalnych i implantowanych warstwach epitaksjalnych węgla krzemu
2011, 57 s., il., bibliogr.

grant
(4439)

9.

Dąbrowska Elżbieta (ITME), Małag Andrzej (ITME), Sobczak Grzegorz (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Nakielska Magdalena (ITME), Kozłowska Anna (ITME), Krzyżak Konrad (ITME), Kalbarczyk Joanna (ITME), Gajewski Michał (ITME), Morawski Krzysztof (ITME), Wiśniewska Anna (ITME), Zawistowska Jolanta (ITME)

Badania wybranych czynników (w heterostrukturze, processingu, montażu) degradujących diody laserowe na pasmo 630-660, 808, 885, 980 nm
2011, 44 s., il., bibliogr.

praca statutowa
(4410)

10.

Baran Magdalena (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Mirkowska Monika (ITME), Nakielska Magdalena (ITME), Malinowski M. (PW), Marcjaniuk Andrzej (ITME)

Badanie konwersji promieniowania podczerwonego w wybranych nankryształach domieszkowanych jonami ziem rzadkich
2011, 31 s., il. bibliogr.

praca statutowa
(4413)

11.

Korczyk Barbara (ITME), Lipiński Laudwika (ITME), Baran Magdalena (ITME), Szysiak Agnieszka (ITME), Kozłowska Barbara (ITME)

Badanie wpływu syntezy chemicznej na właściwości optyczne nanokrystalicznego luminoforu SrCeO_4

2011, 14 s., il., bibliogr.

praca statutowa
(4443)

12.

Materna Andrzej (ITME), Dalecki Wojciech (ITME), Hruban Andrzej (ITME), Orłowski Waław (ITME), Strzelecka Stanisława (ITME), Piersa Mirosław (ITME), Jurkiewicz-Wegner Elżbieta (ITME), Budnik Jan (ITME), Dolecka Hanna (ITME)

Bi_2Se_3 - perspektywiczny materiał na izolatory topologiczne
2011, 42 s., il., bibliogr.

praca statutowa
(4406)

13.

Możdzonek Małgorzata (ITME), Wnuk Artur (ITME)

Charakteryzacja luster Bragga GaAs/AlAs poprzez analizę widm odbicia z dalekiej podczerwieni

2011, 13 s., il., bibliogr.

praca statutowa
(4405)

14.

Jagielski Jacek (ITME), Piątkowska Anna (ITME), Gawlik Grzegorz (ITME), Jóźwik Iwona (ITME), Romaniec Magdalena (ITME), Zagojski Andrzej (ITME)

Czynniki mezo- i makroskopowe w procesie akumulacji defektów radiacyjnych

2011, 58 s., il., bibliogr.

projekt badawczy niewspółfinansowany "POLONIUM"
(4387)

15.

Malinowska Agnieszka (ITME), Wierzchowski Wojciech (ITME), Balcer Tomasz (ITME), Wierzbicka Edyta (ITME), Aniołkowska Elżbieta (ITME), Pawlak Dorota

(ITME), Turczyński Sebastian (ITME), Świrkowicz Marek (ITME), Wieteska K. (NCBJ, Świerk), Lefeld-Sosnowska M. (IFD WF, UW, Warszawa)

Identyfikacja struktury domenowej i innych defektów strukturalnych w nowych typach monokryształów fotonicznych oraz stosowanych w optyce nieliniowej

2011, 35 s., il., bibliogr.

praca statutowa

(4396)

16.

Kityk Iwan (ITME) (Instytut Fizyki, Akademia im.J.Długosza, Częstochowa), Łukasiewicz Tadeusz (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Majchrowski A.M. (Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa), i inni

Kompozyty zawierające mikro i nanokryształy boranów do zastosowań w optyce nieliniowej

2011, 50 s., il., bibliogr.

projekt MNiSW

(4388)

17.

Wróbel Tadeusz (ITME), Soluch Waldemar (ITME), Łysakowska Magdalena (ITME), Hechner Judyta (ITME), Baranowska Marianna (ITME)

Laboratoryjny model miernika lepkości cieczy z akustycznym moderm płytowym w niobianie litu o orientacji YZ

2011, 16 s., il., bibliogr.

praca statutowa

(4434)

18.

Sobczak Grzegorz (ITME), Małąg Andrzej (ITME), Dąbrowska Elżbieta (ITME), Teodorczyk Marian (ITME), Krzyżak Konrad (ITME), Kalbarczyk Joanna (ITME), Gajewski Michał (ITME), Morawski Krzysztof (ITME), Wiśniewska Anna (ITME), Kowalik Andrzej (ITME), Góra Krzysztof (ITME), Rojek Anna (ITME), Podgórski Jarosław (ITME), Rekuć Zbigniew (ITME)

Modelowanie numeryczne i konstrukcja sprzężonych fazowo matryc laserowych w celu uzyskania wiązki promieniowania o poprawnej jakości

2011, 20 s., il., bibliogr.

praca statutowa

(4411)

19.

Sokołowska Wanda (ITME), Karaś Agata (ITME), Zalewska Izabela (ITME), Harasimowicz-Siemko Joanna (ITME), Popławska Ewa (ITME), Juisis Anna (ITME)

Ochrona środowiska

2011, 69 s., il.

praca statutowa

(4436)

20.

Buczyński Ryszard (ITME), Stępień Ryszard (ITME), Pysz Dariusz (ITME), Kujawa Ireneusz (ITME), Duszkiewicz Janusz (ITME), Michalska Irena (ITME), Lechna Andrzej (ITME)

Opracowanie i modelowanie generacji superconductuum we włóknach nieliniowych z elementem podfalowym w rdzeniu z dwóch rodzajów szkła

2011, 23 s., il. bibliogr.

praca statutowa

(4445)

21.

Bajor Andrzej (ITME), Łukasiewicz Tadeusz (ITME), Kołodziejak Katarzyna (ITME), Giersz Waldemar (ITME), Szyrski Włodzimierz (ITME), Kłos Andrzej (ITME)

Opracowanie konstrukcji i wykonanie spektroskopu dla badania niejednorodności optycznej w bryłach i płytkach kryształów anizotropowych

2011, 32 s., il., bibliogr.

praca statutowa

(4441)

22.

Stańczyk Beata (ITME), Dobrzański Lech (ITME), Jagoda Andrzej (ITME), Bielińska Urszula (ITME), Przyborowska Krystyna (ITME)

Opracowanie metody pasywacji powierzchni kanału tranzystora HEMT z GaN

2011, 30 s., il. bibliogr.

praca statutowa

(4442)

23.

Teodorczyk Marian (ITME), Małag Andrzej (ITME), Dąbrowska Elżbieta (ITME), Podnieśński Dariusz (ITME), Kozłowska Anna (ITME), Nakielska Magdalena (ITME), Krzyżak Konrad (ITME), Kalbarczyk Joanna (ITME), Gajewski Michał (ITME), Morawski Krzysztof (ITME), Wiśniewska Anna (ITME)

Opracowanie nieinwazyjnej technologii napyłania lusterek laserów półprzewodnikowych i laserów na ciele stałym oraz warstw optycznych
2011, 21 s., il. bibliogr.

praca statutowa
(4412)

24.

Kaliński Dariusz (ITME), Chmielewski Marcin (ITME), Olesińska Wiesława (ITME), Pietrzak Katarzyna (ITME), Choregiewicz Konrad (ITME)

Opracowanie nowej technologii wytwarzania próżnioszczelnych elementów elektroizolujących ceramika-metal

2011, 69 s., il.

grant
(4440)

25.

Dobrzański Lech (ITME), Jagoda Andrzej (ITME), Góra Krzysztof (ITME), Kozłowski Andrzej (ITME), Stańczyk Beata (ITME)

Opracowanie podstaw konstrukcji i technologii przyrządów grafenowych w ITME

2011, 14, il., bibliogr.

praca statutowa
(4431)

26.

Żelazko Jarosław (ITME), Kamiński Paweł (ITME), Kozłowski Roman (ITME), Brzozowski Andrzej (ITME), Wodzyński Maciej (ITME)

Opracowanie procedury wyznaczania koncentracji centrów defektowych w półprzewodnikach wysokorezystywnych na podstawie widm Laplace'a otrzymanywanych metodą HRPITS

2011, 31 s., il. bibliogr.

praca statutowa
(4438)

27.

Strojny-Nędza Agata (ITME), Pietrzak Katarzyna (ITME), Chmielewski Marcin (ITME), Kaliński Dariusz (ITME), Hawłas Jadwiga (ITME)

Opracowanie procedury wyznaczania właściwości termicznych (metodą LFA) materiałów metalicznych i ceramicznych charakteryzujących się wysokim przewodnictwem cieplnym

2011, 62 s., il., bibliogr.

praca statutowa
(4399)

28

Bielińska Urszula (ITME), Dobrzański Lech (ITME), Przyborowska Krystyna (ITME), Łapińska Barbara (ITME), Bacher Anna (ITME), Lachowska Jolanta (ITME)

Opracowanie technologii montażu diody mocy z SiC
2011, 14 s., il. bibliogr.
praca statutowa
(4429)

29.

Pietrzak Katarzyna (ITME), Kaliński Dariusz (ITME), Chmielewski Marcin (ITME), Chorągiewicz Konrad (ITME)

Opracowanie technologii otrzymywania kompozytów związki międzymetaliczne/ceramika oraz ich spajania ze stopami metali
2011, 99 s., il., bibliogr.
projekt rozwojowy
(4391)

30.

Lipiński Dariusz (ITME), Sarnecki Jerzy (ITME), Brzozowski Andrzej (ITME), Mazur Krystyna (ITME), Skwarcz Jerzy (ITME), Wodzińska Halina (ITME), Wodzyński Maciej (ITME)

Opracowanie technologii otrzymywania krzemowych warstw epitaksjalnych do zastosowań fotowoltaicznych osadzanych na krzemie porowatym
2011, 19 s., il., bibliogr.
praca statutowa
(4420)

31.

Majerowski Bogdan (ITME), Zabierowski Piotr (ITME), Broszkiewicz Leszek (ITME), Stawicki Mirosław (ITME), Szczepański Jan (ITME), Durska Halina (ITME), Możdżonek Małgorzata (ITME)

Opracowanie technologii otrzymywania monokryształów Czochralskiego o wysokiej oporności ($\rho > 100 \Omega \text{ cm}$)
2011, 22 s., il. bibliogr.
praca statutowa
(4402)

32.

Orłowski Wacław (ITME), Hruban Andrzej (ITME), Mirowska Aleksandra (ITME), Strzelecka Stanisława (ITME), Broszkiewicz Leszek (ITME),

Gołębiowski Zbigniew (ITME), Konarski Andrzej (ITME), Pudło Dariusz (ITME), Roman Grażyna (ITME), Rosołowska Ewa (ITME)

Opracowanie warunków otrzymywania monokryształów arsenku indu o średnicy 3"

2011, 18 s., il. bibliogr.

praca statutowa

(4407)

33.

Mirowska Aleksandra (ITME), Orłowski Wacław (ITME), Broszkiewicz Leszek (ITME), Gołębiowski Zbigniew (ITME), Juszt Sławomir (ITME), Konarski Andrzej (ITME), Pudło Dariusz (ITME), Roman Grażyna (ITME), Smoczyński Dariusz (ITME), Wolszczak Marek (ITME)

Opracowanie warunków otrzymywania monokryształów GaSb o średnicy 3" metodą Czochralskiego

2011, 27 s., il., bibliogr.

(4408)

34.

Hruban Andrzej (ITME), Mirowska Aleksandra (ITME), Orłowski Wacław (ITME), Piersa Mirosław (ITME), Strzelecka Stanisława (ITME), Jurkiewicz-Wegner Elżbieta (ITME), Broszkiewicz Leszek (ITME), Dolecka Hanna (ITME), Gołębiowski Zbigniew (ITME), Konarski Andrzej (ITME), Pudło Dariusz (ITME), Roman Grażyna (ITME), Rosołowska Ewa (ITME), Smoczyński Dariusz (ITME), Wójcik Leszek (ITME)

Opracowanie warunków otrzymywania półizolacyjnych monokryształów GaAs o orientacji <310>

2011, 28 s., il., bibliogr.

praca statutowa

(4409)

35.

Mirkowska Monika (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Wiliński Zbigniew (ITME), Batijewski Roman (ITME), Załóg Aleksandra (ITME), Możdżonek Małgorzata (ITME)

Otrzymywanie funkcjonalizowanych nanopłatków grafenowych metodami chemicznymi i elektrochemicznymi

2011, 31 s., il., bibliogr.

praca statutowa

(4444)

36.

Jagoda Andrzej (ITME), Dobrzański Lech (ITME), Kozłowski Andrzej (ITME), Stańczyk Beata (ITME), Bielińska Urszula (ITME), Bacher Anna (ITME), Łapińska Barbara (ITME), Lachowska Jolanta (ITME)

Otrzymywanie warstw SiCN metodą sputteringu

2011, 21 s., il., bibliogr.

Liczba stron: 21

praca statutowa

(4430)

37.

Sadura Jolanta (ITME), Soluch Waldemar (ITME), Brzozowski Ernest (ITME), i inni

Pomiary własności akustycznych fal powierzchniowych w kryształach

$\text{SrLaGa}_3\text{O}_7$

2011, 15 s., il., bibliogr.

praca statutowa

(4433)

38.

Sakowska Halina (ITME), Mazur Krystyna (ITME), Wierzchowski Wojciech (ITME), Gała Maciej (ITME), Batijewski Roman (ITME), Ostrzyżek Piotr (ITME), Zagubienek Wojciech (ITME), Manikowski Karol (ITME)

Poprawa jakości polerowanych płytek SiC metodą chemicznego utleniania i obróbki termicznej. Rentgenograficzne badania reflektometryczne i dyfrakcyjne wpływu udoskonalonych metod przygotowania powierzchni zarodki na poprawę jakości strukturalnej monokryształów SiC

2011, 32 s., il. bibliogr.

praca statutowa

(4428)

39.

Buczyński Ryszard (ITME)

Projektowanie i wytwarzanie światłowodów fotonicznych ze strukturyzowanym rdzeniem oraz dwójłomnym płaszczem fotonicznych

2011, Cz.1. 14 s.Cz.2. 18 s., il., bibliogr.

grant

(4394)

40.

Turczyński Sebastian (ITME), Malinowski M. (PW), Bieńkowski Krzysztof (ITME), Giersz Waldemar (ITME), Kaczmarek Barbara (ITME), Łukasiewicz Tadeusz (ITME)

Próby otrzymania czystych i domieszkowanych ziemiami rzadkimi próbek monokrystalicznych $Y_4Al_2O_9$ (YAM) metodą mikrowyciągania oraz metodą Czochralskiego, wykonanie badań spektroskopowych

2011, 30 s., il., bibliogr.

praca statutowa

(4427)

41.

Wójcik Marek (ITME), Gaca Jarosław (ITME), Strupiński Włodzimierz (ITME), Mazur Krystyna (ITME), Sathish Natarajan (ITME), Rudziński Mariusz (ITME), Wesołowski Marek (ITME)

Rentgenowskie badanie wpływu warunków odkładania warstw na kształt interfejsów w heterostrukturach GaN/InGaN otrzymywanych metodą MOCVD na różnych typach podłoża

2011, 27 s., il.

praca statutowa

(4398)

42.

Brzozowski Ernest (ITME), Soluch Waldemar (ITME), Łysakowska Magdalena (ITME), Baranowska Marianna (ITME)

Rezonator kwarcowy z akustyczną poprzeczną falą powierzchniową do zastosowań w czujnikach temperatury

2011, 13 s., il., bibliogr.

praca statutowa

(4432)

43.

Jakubowska Małgorzata (ITME), Kielbasiński Konrad (ITME), Zwierkowska Elżbieta (ITME), Kolek A. (Politechnika Rzeszowska), Stadler A. (Politechnika Rzeszowska), Mleczo K. (Politechnika Rzeszowska)

Rezystory grubowarstwowe dla "zielonej elektroniki" na podłoża alundowe i folie LTCC

2011, 114 s., il., bibliogr.

grant

4393

44.

Stępień Ryszard (ITME), Buczyński Ryszard (ITME), Pysz Dariusz (ITME), Duszkiewicz Janusz (ITME), Sobkowicz Włodzimierz (ITME), Lechna Andrzej (ITME), Kuczerenko Zofia (ITME), Haraśny Krzysztof (ITME), Haraśna Anna (ITME)

Szklą tlenkowe o wysokiej przepuszczalności w zakresie bliskiej i średniej podczerwieni
2011, 45 s., il., bibliogr.
praca statutowa
(4417)

45.

Franczyk Marcin (ITME), Stępień Ryszard (ITME), Pysz Dariusz (ITME), Kujawa Ireneusz (ITME), Buczyński Ryszard (ITME), Sobkowicz Włodzimierz (ITME), Haraśna Anna (ITME), Nakielska Magdalena (ITME)

Światłowody foniczne o powiększonym rdzeniu domieszkowane Yb^{3+} na lasery włóknowe
2011, 19 s., il., bibliogr.
praca statutowa
(4437)

46.

Wesołowski Marek (ITME)

Technologie MOCVD heterostruktur GaInAsSb/AlGaAsSb i lasery na pasmo 2 mikrometry -3 mikrometry
2011, 56 s., il., bibliogr.
projekt badawczy zamawiany
(4390)

47.

Sokołowska Wanda (ITME), Karaś Agata (ITME), Zalewska Izabela (ITME), Harasimowicz-Siemko Joanna (ITME), Popławska Ewa (ITME), Juis Anna (ITME)

Utrzymanie sytemu jakości w Akredytowanym Laboratorium Charakteryzacji Materiałów Wysokiej Czystości
2011, 16 s., il.
praca statutowa
(4435)

48.

Pysz Dariusz (ITME), Buczyński Ryszard (ITME), Kujawa Ireneusz (ITME), Haraśny Krzysztof (ITME), Michalska Irena (ITME), Sobkowicz Włodzimierz (ITME)

Włókna mikrostrukturalne ze szkła krzemionkowego - Etap I.
2011, 18 s., il., bibliogr.
praca statutowa
(4416)

49.

Węglarz Helena (ITME), Tomaszewski Henryk (ITME), Librant Zdzisław (ITME), Nakielska Magdalena (ITME), Wajler Anna (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Sidorowicz Agata (ITME), Możdżonek Małgorzata (ITME), Słobodzian Mirosław (ITME), Sitkowska Joanna (ITME), Zawistowska Jolanta (ITME)

Wytwarzanie i badanie właściwości optycznych polikrystalicznego granatu itrowo-glinowego domieszkowanego iterbem (Yb:YAG) - kontynuacja
2011, 22 s., il., bibliogr.

praca statutowa
(4401)

50.

Sidorowicz Agata (ITME), Tomaszewski Henryk (ITME), Librant Zdzisław (ITME), Kozłowska Anna (ITME), Wajler Anna (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Węglarz Helena (ITME), Jurkiewicz-Wegner Elżbieta (ITME), Słobodzian Mirosław (ITME), Sitkowska Joanna (ITME), Zawistowska Jolanta (ITME)

Wytwarzanie i badanie właściwości optycznych przezroczystej ceramiki granatu itrowo-glinowego domieszkowanego tujem (Tm:YAG)
2011, 21 s., il. bibliogr.

praca statutowa
(4400)

51.

Michalska Monika (ITME), Aksienionek Magdalena (ITME), Lipińska Ludwika (ITME), Mirkowska Monika (ITME), Diduszko Ryszard (ITME), Wasiucionek M.

Wytwarzanie metodami chemicznymi nowych materiałów anodowych $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ oraz kompozytu $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{C}$ do jonowych baterii litowych
2011, 42 s., il. bibliogr.

praca statutowa
(4414)

52

Kujawa Ireneusz (ITME), Stepień Ryszard (ITME), Buczyński Ryszard (ITME), Pysz Dariusz (ITME), Duszkiewicz Janusz (ITME), Lechna Andrzej (ITME), Haraśny Krzysztof (ITME), Kuczerenko Zofia (ITME)

Wytworzenie i charakteryzacja dwuszkłanego kryształu fonicznego o dużym kontraście współczynnika załamania światła
2011, 43 s., il.

praca statutowa
(4415)

53.

Świrkowicz Marek (ITME), Łukasiewicz Tadeusz (ITME), Dec J. (Uniwersytet Śląski), Szyrski Włodzimierz (ITME), Giersz Waldemar (ITME), Kaczmarek Barbara (ITME), Kisielewski Jarosław (ITME), Gała Maciej (ITME), Artel Dariusz (ITME), Telak Tadeusz (ITME), Ziętek Marek (ITME)

Wzrost mieszanych monokryształów niobianu $\text{Ca}_x\text{SryBa}_{1-x-y}\text{Nb}_2\text{O}_6$ (CSBN) niedomieszkowanych i domieszkowanych jonami ziem rzadkich oraz określenie ich właściwości optycznych i ferroelektrycznych

2011, 45 s., il., bibliogr.

praca statutowa

(4426)

54.

Tymicki Emil (ITME), Raczkiewicz Marcin (ITME), Graszka Krzysztof (ITME), Racka Katarzyna (ITME), Łukasiewicz Tadeusz (ITME), Telak Tadeusz (ITME)

Zarodkowanie i wzrost politypu 15R-SiC metoda PVT

2011, 21 s., il., bibliogr.

praca statutowa

(4425)

55.

Kozubal Michał (ITME), Kamiński Paweł (ITME), Kozłowski Roman (ITME), Pawłowski Mariusz (ITME)

Zastosowanie cyfrowej analizy danych i odwrotnej transformaty Laplace'a do badania centrów defektowych metodą DLTS w monokryształach SiC

2011, 13 s., il., bibliogr.

praca statutowa

(4421)

56.

Surma Barbara (ITME), Gajc Marcin (ITME), Wnuk Artur (ITME)

Zbadanie procesu wzmocnienia emisji pochodzącej od jonów ziem rzadkich w obecności nanocząstek srebra umieszczonych w matrycach BZP i NBP

2011, 22 s., il., bibliogr.

praca statutowa

(4404)

57

Młodziak Anna (ITME), Jakubowska Małgorzata (ITME), Jarosz Mateusz (ITME), Kiełbasiński Konrad (ITME), Wyzkiewicz Iwona (ITME), Zwierkowska Elżbieta (ITME), Gomulak Elżbieta (ITME), Socha Urszula (ITME)

Zbadanie zdolności spiekania w niskich temperaturach proszku srebra

pokrytego nanosrebrem
2011, 27 s., il., bibliogr.
praca statutowa
(4423)