

## Lista wykładów oraz wykładów proszonych, Prof. dr hab. inż. Sławomir M. Kaczmarek

1. S.M. Kaczmarek, "Zarodkowanie i wzrost kryształów - symulacja Monte-Carlo", Letnia Szkoła wzrostu Kryształów, Jedlnia, 15-20.10 1979, [plenary lecture](#)
2. S. M. Kaczmarek, "Analiza pól temperaturowych i dyfuzyjnych w procesach wzrostu kryształów z uwzględnieniem konwekcji", V Szkoła Fizyki i Zastosowań Monokryształów i Materiałów Ciekłokrystalicznych, Streszczenia Referatów i Komunikatów, pp. 16-17, Jurata, 19-24.10 1981, [plenary lecture](#)
3. S.M. Kaczmarek, "Wpływ promieniowania jonizującego na własności granatów domieszkowanych jonami ziem rzadkich", *Seminarium ITME*, Warszawa 10.V. 1996, [lecture](#)
4. S.M. Kaczmarek, "Charakteryzacja monokryształów przy pomocy analizy zmian właściwości optycznych po wygrzewaniu i naświetlaniu promieniowaniem jonizującym (UV, gamma, elektrony, protony, cząstki alfa)", *Symposium: Wzrost i charakteryzacja kryształów*, Katowice 6-7.04.2000, [plenary lecture](#)
5. S.M. Kaczmarek, "Influence of external thermal and radiation fields on laser materials", [invited lecture](#), II Conference on Photonic Materials for XXI-th Century, Lyon 28-31.05.2000 r., Abstracts pp. 50-52
6. S.M. Kaczmarek, G. Boulon, "Controlling of the charge states in laser crystals", Colloque Franco-Polonais: Biochemistry, Biology, Material Science, Physics, september 30 - october 2 2002 Lyon, France, Abstracts p. 20, [invited lecture](#)
7. S.M. Kaczmarek, G. Boulon, "The presence of different oxidation states of cations in optical hosts on the base of Co:SrLaGa<sub>3</sub>O<sub>7</sub> and Ce:Y<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub>", 5-th French-Israeli Workshop On Optical Properties Of Inorganic Materials, 8-12.12.2002 r. Lyon, France, Abstracts p. 39, [invited lecture](#)
8. S.M. Kaczmarek, "Charakteryzacja monokryształów i szkieł z domieszkami aktywnymi optycznie przy pomocy promieniowania jonizującego; gamma, elektrony, protony", XLVII Zjazd PTChem i SITPChem, sekcja: Chemia ciała stałego i fizykochemia materiałów, Wrocław 12-17.09. 2004, [invited lecture](#)
9. S.M. Kaczmarek, "Some new materials for medicine and industry", University of Houston, [invited lecture](#), Houston, 23.08.2005, 2.30PM
10. S.M. Kaczmarek, G. Boulon, T. Tsuboi, "Recharging processes of active ions and radiation defects in some laser crystals doped with RE and TM", 2<sup>nd</sup> International

Conference on Physics of Laser Crystals, 2<sup>nd</sup> ICPLC 2005, Yalta, Ukraine, September, 25 – 30, 2005 - **invited lecture**

11. A. Worsztynowicz, S.M. Kaczmarek, R. Czernuszewicz, "Vanadochromates with divalent metals – structural and magnetic characterization", *International Conference on Functional Materials*, Athens 17-23.09.2006 – **plenary lecture**

12. S.M. Kaczmarek, International Conference On Physics Of Laser Crystals, International Workshop: Radiation Processes in Nano and Bulk Materials, Sevastopol, 17-21.09, 2007, **Member of Scientific Advisory Committee**, **invited lecture**, "Ionizing radiation as a tool of crystal characterization", a member of the Scientific Advisory Committee

13. S.M. Kaczmarek, T. Bodziony, "Low symmetry centers in LiNbO<sub>3</sub> doped with Yb and Er. Possibility of pairs formation", **plenary lecture**, International Conference On Physics Of Laser Crystals, International Workshop: Radiation Processes in Nano and Bulk Materials, Sevastopol, September, 17-21, 2007

14. S.M. Kaczmarek, T. Bodziony, "Low symmetry centers in LiNbO<sub>3</sub> doped with Yb and Er", *4-th International Workshop on Functional and Nanostructured Materials*, 01-06.09.2007, Gdańsk-Jelitkowo, **invited lecture**

15. S.M. Kaczmarek, G. Leniec, "Spectral and magnetic properties of macrocyclic and macrobicyclic Schiff base RE complexes as selective catalyzers, contrasts and enzymes", **Member of Scientific Committee**, **invited lecture**, FNMA Lwów 31.08-6.09.2008, L10, Abstarct Book, pp. 29-31

16. W. Drozdowski, A. Wojtowicz, S.M. Kaczmarek, M. Berkowski, "Scintillation yield of BGO pixel crystals", 7-th International Conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing Radiation, LUMDETR, Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing Radiation, Kraków, July 12-17, 2009, **invited lecture**

17. S.M.Kaczmarek, H.Fuks, E. Tomaszewicz, "Spectroscopic investigations of new class of rare-earth and zinc/cadmium tungstates and molybdate-tungstates", 6-th International Workshop on Functional and Nanostructured Materials, FNMA09, Sulmona, Italy, 27-30.09.09, **Member of Programm Committee**, **invited lecture**

18. S.M. Kaczmarek, E. Tomaszewicz, H. Fuks, G. Leniec, T. Skibiński, „Synthesis and characterization of new cadmium and rare-earth molybdate-tungstates and their solid solutions”, FNMA10, Malta-Valetta, 16-23.07.2010, **invited lecture**

19. S.M. Kaczmarek, M. Mączka, J. Hanuza, K. Hermanowicz, H. Fuks, T. Skibiński, "Synthesis and characterization of NaIn(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> and LiIn(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> nanopowders and single crystals doped with chromium", 1-st Annual World Congress on Advanced Materials-

2012, **Member of Program Committee**, Chair of Sessions 5-2: Magnetocaloric Materials, 6-08.06.2012

20. S.M. Kaczmarek, "Jan Czochralski. Crystal growth method and its modifications", **Member of Organising Committee**, Obchody rocznicy wynalezienia butelki Kleista, Kamień Pomorski - Pobierowo, 11-13.10.2013 r.

21. S.M. Kaczmarek, „Monokryształy dla potrzeb elektroniki i optoelektroniki otrzymywane przy pomocy metody Czochralskiego i jej modyfikacji”, Seminarium PTETiS, 21.11.2013 godz. 10.15, sala 209 na WE przy ulicy Sikorskiego 37, **invited lecture**

22. S.M. Kaczmarek, "Optoelektronika w teorii i praktyce. Od inżynierii materiałowej do telekomunikacji", wykład proszony PTF Szczecin, 09.02.2015, sala 301, WIMiM, ZUT, Al. Piastów 17, Szczecin, **invited lecture**

23. S.M. Kaczmarek, "Optoelektronika a fotonika. Od inżynierii materiałowej do telekomunikacji", Warszawa, 21.02.2015, **invited lecture**

24. **Członek Komitetu Naukowego** XLIII Zjazdu Fizyków Polskich, który odbędzie się w Kielcach w dniach 6-11 września 2015 r. S.M. Kaczmarek, T. Skibiński, A. Matraszek, I. Szczygieł, J. Hanuza, "Magnetic studies of sub-microcrystalline pure and Yb doped  $\text{Na}_3\text{Gd}(\text{PO}_4)_2$  orthophosphates synthesized by hydrothermal and Pechini method", Zjazd Fizyków, Kielce 2015, **oral**

#### **Lista: oral presentations**

1. S.M. Kaczmarek, J. Kapelewski, "Powierzchniowe mody drgań w kryształach o strukturze  $\text{CaF}_2$  i ich wpływ na mechaniczne własności defektów warstwy brzegowej", Streszczenia Referatów, p. 84, XIX Polska Konferencja Mechaniki Ciała Stałego, Ruciane Piaski, 7-16.09.1977

2. E. Michalski, M. Demianiuk, S.M. Kaczmarek, J. Żmija, "X-ray diffraction on 8H(44) polytypic crystals", *VI International Conference: Summer School on Lattice Defects in Crystals*, V 1980, Krynica

3. E. Michalski, M. Demianiuk, S.M. Kaczmarek, J. Żmija, "X-ray diffraction on nH(n/2, n/2) crystal polytypic structures", *XI Międzynarodowe Konwersatorium Krystalograficzne*, IX 1981, Wrocław

4. S.M. Kaczmarek, Z. Mierczyk, J. Czeszko, "Badania optymalizacyjne elementów konstrukcyjnych lasera impulsowego YAG:Nd z pasywną modulacją dobroci rezonatora", *Konferencja Bułgarsko-Polska*, Radziejowice 1985

5. Z. Mierczyk, S.M. Kaczmarek, J. Czeszko, "Badania pasywnych modulatorów dobroci rezonatora lasera YAG:Nd", *Konferencja Bulgarsko-Polska*, Radziejowice 1985
6. S.M. Kaczmarek, M. Demianiuk, "Wpływ obecności uszczelniającej warstwy topnika na rozkład temperatury w kryształ wyciąganym z roztopu metodą Czochralskiego", VII Szkoła Fizyki i Zastosowań Monokryształów i Materiałów Ciekłokrystalicznych, 21-26.10.1985, Jurata
7. J.Rafa, S.M. Kaczmarek, W. Przetakiewicz, A. Pawlata, "Analiza rozkładu temperatury podczas laserowej obróbki materiałów", VIII Krajowa Szkoła Optoelektroniki n.t. "Laserowe Technologie Obróbki Materiałów", 6-10.VI 1994, Gdańsk
8. I. Pracka, W. Giersz, M. Świrkowicz, A. Pajęczkowska, S.M. Kaczmarek, Z. Mierczyk, K. Kopczyński, "The Czochralski growth of SrLaGa<sub>3</sub>O<sub>7</sub> single crystals and their optical and lasing properties", *11-th Conference on Solid and Liquid Crystals - Materials Science and Applications*, Abstracts O-137, Zakopane, 23-27.10. 1994
9. S.M. Kaczmarek, Z. Mierczyk, K. Kopczyński, I. Pracka, M. Świrkowicz, W. Giersz, R. Jabłoński, "The growth and spectroscopic properties of SrLaAlO<sub>4</sub> single crystals", *11-th Conference on Solid and Liquid Crystals - Materials Science and Applications*, Abstracts O-128, Zakopane, 23-27.10.199
10. K. Kopczyński, S.M. Kaczmarek, Z. Mierczyk, "Properties of The Crystals for Diode Pumped Laser Devices", *Optical Velocimetry*, 29 May-2 June, 1995, Warszawa
11. S.M. Kaczmarek, K. Kopczyński, Z. Mierczyk, A.O. Matkowski, D.J. Sugak, Z. Frukacz, "Influence of g-Radiation on Lasing Properties of CTH:YAG and Er:YAG Crystals", *IV Ogólnopolska Konferencja nt. "Wzrostu i charakterystyki kryształów"*, 23-24.05. 1995, Kraków
12. S.M. Kaczmarek, K. Kopczyński, Z. Mierczyk, "Analysis of Physical Properties of The Crystals for Diode Pumped Solid State Laser Devices", *IV Ogólnopolska Konferencja nt. "Wzrostu i charakterystyki kryształów"*, 23-24.05.1995, Kraków
13. K. Kopczyński, S.M. Kaczmarek, Z. Mierczyk, "The Crystals for Diode Pumped Solid-State Laser Devices", SIOEL'95 - The *3rd Symposium on Optoelectronics*, 28-29. IX 1995, Romania
14. Z. Mierczyk, K. Kopczyński, S.M. Kaczmarek, "Investigations of the materials for diode pumped solid state laser devices", Abstracts of XXIII National Symposium of the Optical Society of India on Optoelectronics, March 14-16, 1996, Raipur, Dehra-Dun, India

15. S. M. Kaczmarek, A.O. Matkovskii, Z. Mierczyk, K. Kopczyński, D.Yu. Sugak, A.N. Durygin, Z. Frukacz, "Possibility of gamma-induced sensitization process in rare-earth doped YAG crystals, II<sup>nd</sup> International Winter Workshop on Spectroscopy and Structure of Rare-Earth Systems, Wrocław - Polanica 24-29.III.1996
16. S. M. Kaczmarek, 'Wpływ promieniowania jonizującego na własności granatów domieszkowanych jonami ziem rzadkich', *Seminarium ITME*, Warszawa 10.V. 1996
17. S.M. Kaczmarek, Z. Mierczyk, K. Kopczyński, "Optoelektroniczne czujniki promieniowania jonizującego", IV Konferencja Naukowa: Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne, 13-18.V 1996, Szczyrk
18. A.O. Matkowski, D. Sugak, M. Vakiv, A. Durygin, Z. Frukacz, S.M. Kaczmarek, T. Łukasiewicz, "Radiation effects in laser crystals", oral presentation, Conference on Solid State Crystals, Materials Science and Applications, October 7-11, Zakopane 1996
19. I. Pracka, A. Bajor, S.M. Kaczmarek, M. Świrkowicz, B. Kaczmarek, J. Kisielewski, T. Łukasiewicz, „Growth and characterization of LiNbO<sub>3</sub> single crystals doped with Cu and Fe ions”, V Polish Conference on Crystal Growth, Lublin-Naęczów, 10-13 V.1998
20. S. M. Kaczmarek, „Controlling of the charge states in laser crystals”, Panel session, Conference of Luminescence, Toruń, 23-27 Lipiec, 1998
21. T. Łukasiewicz, W. Giersz, J.K. Jabczyński, M. Świrkowicz, Z. Gałązka, S.M. Kaczmarek, „Growth and properties of laser Nd:YVO<sub>4</sub> crystals”, oral presentation, International Conference on Solid State Crystals, Materials Science and Applications, październik 12-16, 1998, Zakopane
22. S.M. Kaczmarek, „Influence of ionizing radiation on performance of Nd:YAG lasers applied in military devices” II Międzynarodowa Konferencja Uzbrojeniowa n.t. Naukowe aspekty techniki uzbrojenia, 27-29.10. 1998 Waplewo
23. A. Sikorska, M. Grinberg, S.M. Kaczmarek, „Photo-acoustic spectra of Ce and Mg doped YAG single crystals”, RES2, Szklarska Poręba, 27.04-1.05 1999
24. T. Łukasiewicz, W. Giersz, J. Jabczyński, M. Świrkowicz, Z. Gałązka, S.M. Kaczmarek, R. Jabłoński, „Growth and properties of Nd:YVO<sub>4</sub> single crystals”, Stuttgart 1999
25. T. Tsuboi, S.M. Kaczmarek, G. Boulon, "Spectral properties of LiNbO<sub>3</sub> single crystals co-doped with rare-earth and Yb<sup>3+</sup> ions", oral presentation, 4th International Spring Workshop on Spectroscopy, Structure & Synthesis of rare Earth Systems, Łądek Zdrój, June 21-26 2003

26. D. Podgórska, S.M. Kaczmarek, M. Berkowski, I. Stefaniuk, W. Drozdowski, M. Kwaśny, "EPR and optical properties of  $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$  single crystals doped with  $\text{Co}^{2+}$  ions", SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics which will be held 28 August through 2 September 2005 at the Warsaw Univ. of Technology, Warsaw Poland
27. T. Bodziony, S. M. Kaczmarek, J. Hanuza, Szczecin Univ. of Technology (Poland); J. Hanuza, Institute of Low Temperature and Structure Research (Poland), EPR and optical properties of  $\text{LiNbO}_3:\text{Yb}$ , Pr single crystals, SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics which will be held 28 August through 2 September 2005 at the Warsaw Univ. of Technology, Warsaw Poland [5958-11]
28. T. Bodziony, S.M. Kaczmarek, R. Kruk, "Influence of Tm codopant on magnetic properties of Er-doped lithium niobate single crystals", *oral presentation*, FNMA Lwów 31.08-6.09.2008, O02
29. H. Fuks, L. Macalik, S.M. Kaczmarek, B. Macalik, J. Hanuza, "EPR, IR, Raman and PL spectroscopy of  $\text{YVO}_4:\text{Yb}$ , Tm single crystals", *oral presentation*, The second Int. Workshop on Adv. Spectr. and Opt. Mat., 13-17 July 2008 Gdańsk, Poland, 8-O-2
30. S.M. Kaczmarek, H. Fuks, L. Macalik, B. Macalik, J. Hanuza, "EPR and vibrational studies of some tungstates and molybdates single crystals", ICOM\_2009, Herceg Novi, Montenegro, International Conference on Physics of Optical Materials and Devices, ICOM\_09, 27-30.08.09
31. T. Bodziony, S.M. Kaczmarek, T. Skibiński, J. Hanuza, L. Macalik, „Investigation of  $\text{KGd}(\text{WO}_4)_2$  single crystal EPR spectra recorded in different temperatures”, Functional and Nanostructured Materials, **Member of Organizing Committee**, FNMA'11, 6-9.09.2011, O-05
32. H. Fuks, S.M. Kaczmarek, L. Macalik, J. Hanuza, “EPR and Raman properties of  $\text{KY}(\text{WO}_4)_2$  single crystals weakly doped with Er, Yb and Nd”, The Third International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials”, Gdańsk 17-22 July, 2011, **oral**
33. S.M. Kaczmarek, T. Tsuboi, Y. Nakai, M. Berkowski, G. Leniec, A. Jasik, "Magnetic and optical properties of  $\text{Li}_{0.28}\text{Na}_{1.72}\text{Ge}_4\text{O}_9:\text{Cr}$ , Mn (0.1mol%) single crystals", 17th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy ICCGE-17, August 11-16, 2013, Warsaw, Poland, **oral**
34. S.M. Kaczmarek, M. Berkowski, G. Leniec, M. Głowacki, "Growth and EPR properties of  $\text{NdVO}_4$ ,  $\text{HoVO}_4$  and  $\text{NdVO}_4$  single crystals", 17th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy ICCGE-17, August 11-16, 2013, Warsaw, Poland, **oral**

35. T. Bodziony, S.M. Kaczmarek, T. Skibiński, A. Biedunkiewicz, M. Krawczyk, "Wstępne wyniki badań podatności magnetycznej i pomiarów EPR nanoproszków Mo-Ti-C", Piąte warsztaty Nanotechnologiczne, PoWieFoNa'2014, 16-18 czerwca 2014, Szczecin, **oral**
36. G. Leniec, S.M. Kaczmarek, M. Berkowski, M. Głowacki, T. Skibiński "Growth and EPR properties of ErVO<sub>4</sub> single crystals", III Forum EMR-PL, Kraków, 23-25.06.2014, **oral**
37. Z. Kowalski, S.M. Kaczmarek, K. Brylew, W. Drozdowski, "Radioluminescence as a Function of Temperature and Low Temperature Thermoluminescence of BaY<sub>2</sub>F<sub>8</sub>:Ce and BaY<sub>2</sub>F<sub>8</sub>:Nd Crystals", IWASOM'15, Gdańsk 19-24.07.2015, **oral**
38. S.M. Kaczmarek, G. Leniec, M. Berkowski, S. Kazan, M. Acikgoz, "Magnetic properties of La<sub>3</sub>Ga<sub>5.5</sub>Ta<sub>0.5</sub>O<sub>14</sub> single crystals doped with Sm<sup>3+</sup> and Er<sup>3+</sup>, International Advances In Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, 31.05-3.06, Istambul, Turkey, **oral**
39. Jerzy Michalski, Hubert Fuks, Sławomir Maksymilian Kaczmarek, Grzegorz Leniec, Barbara Kucharska, Piotr Wach, "WŁAŚCIWOŚCI MAGNETYCZNE STALI PO PROCESIE AZOTOWANIA GAZOWEGO", *Nowoczesne Technologie w Inżynierii Powierzchni, Spała 2016*, Poland, **oral**
40. T. Bodziony, S.M. Kaczmarek, T. Skibiński, A. Biedunkiewicz, M. Krawczyk, "Magnetic study of nanocrystalline TiB<sub>2</sub>,TiC, B<sub>4</sub>C powders doped to AISI 316L austenitic steel", IV Forum EMR-PL, Poznań, Poland, 27-29 czerwiec 2016 - **oral**