

## 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 Session 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**

25. D. Włodarczyk, M. Berkowski, M. Glowacki, S.M. Kaczmarek, Z. Kowalski, M. Brik, A. Wittlin, H. Przybylinska, Ya. Zhydashchinskii, A. Suchocki, "Studies of luminescence efficiency of  $\text{BaWO}_4:\text{Ce}$  crystals", 232nd ECS Meeting, National Harbor, USA, **invited paper**

26. S.M. Kaczmarek, "Composites of AISI 316L stainless steel and nanocrystalline Ti-B-C ceramic powders", Advanced Composite Materials Congress, **03-06.06.2018**, Stockholm, Sweden, **invited lecture**

27. S.M. Kaczmarek, G. Leniec, J. Michalski, "Influence of Nitriding Process on Magnetic Properties of Steel Ball-like Samples ", 5-th International Conference and Expo on Ceramics and Composite Materials, **3-4.06.2019**, London, England, **invited**

#### **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 Bułgarsko-Polska*, Radziejowice 1985
6. S.M. Kaczmarek, M. Demianiuk, "Wpływ obecności uszczelniającej warstwy topnika na rozkład temperatury w kryształach 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. Pajączkowska, 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-Nałęczów*, 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 Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> single crystals doped with Co<sup>2+</sup> 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 LiNbO<sub>3</sub>: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 YVO<sub>4</sub>: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 KGd(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 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 KY(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 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  $\text{ErVO}_4$  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  $\text{BaY}_2\text{F}_8\text{:Ce}$  and  $\text{BaY}_2\text{F}_8\text{:Nd}$  Crystals", IWASOM'15, Gdańsk 19-24.07.2015, **oral**

38. S.M. Kaczmarek, G. Leniec, M. Berkowski, S. Kazan, M. Acikgoz, "Magnetic properties of  $\text{La}_3\text{Ga}_{5.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_{14}$  single crystals doped with  $\text{Sm}^{3+}$  and  $\text{Er}^{3+}$ ", International Advances In Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, **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*, **oral**

40. T. Bodziony, S.M. Kaczmarek, T. Skibiński, A. Biedunkiewicz, M. Krawczyk, "Magnetic study of nanocrystalline  $\text{TiB}_2$ ,  $\text{TiC}$ ,  $\text{B}_4\text{C}$  powders doped to AISI 316L austenitic steel", IV Forum EMR-PL, Poznań, czerwiec 2016 – **oral**

41. S. M. Kaczmarek, G. Leniec, L. Macalik, P. Ropuszyńska-Robak, J. Hanuza, **oral**, "Magnetic properties of  $\text{NaY}_{1-x-y}\text{Ho}_x\text{Yb}_y(\text{WO}_4)_2$ ;  $x=0,05$ ;  $y=0,02$ ,  $\text{KY}_{1-x-y}\text{Ho}_x\text{Yb}_y(\text{WO}_4)_2$ ;  $x=0,02$ ;  $y=0,01$  nanopowders obtained by Pechini and hydrothermal methods", IWASOM'17, Gdańsk, 9-14.07.2017

42. D. Włodarczyk, M. Berkowski, M. Glowacki, S. Kaczmarek, Z Kowalski, A. Wittlin, H Przybylinska, L-I Bulyk, Ya. Zhydachevskii, A. Suchocki, "Optical studies of BaWO<sub>4</sub>:Ce", Sixth International Workshop on Advanced Spectroscopy and Optical Materials (IWASOM), 1.10.2017, **oral**
43. G. Leniec, S.M. Kaczmarek, T. Bodziony, H. Fuks, Z. Kowalski, M. Berkowski, M. Glowacki, „Site symmetries of cerium ions In BaWO<sub>4</sub> single crystals codoped with sodium ions”, V Forum EMR Wrocław/Kudowa Zdrój, 05-08.06.2018, **oral**
44. G. Leniec, S.M. Kaczmarek, L. Macalik, P. Ropuszyńska-Robak, J. Hanuza, "Magnetic properties of NaY<sub>1-x-y</sub>Er<sub>x</sub>Tm<sub>y</sub>(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>: x=0.05, y=0.02 and KY<sub>1-x-y</sub>Er<sub>x</sub>Tm<sub>y</sub>(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>: x=0.02, y=0.01 nanopowders obtained by Pechini and hydrothermal methods", 15 International Conference on Functional and Nanostructured Materials, FNMA, Thessaloniki, Greece, **1-8.09.2018, oral**
45. H. Fuks, P. Pęczkowski, S.M. Kaczmarek, "Studies of oxygen superconductors REBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> (where RE rare earth) using an EPR method", SPAS 2018, Superconductivity and Particle Accelerators, **26-30 Nov**. IFJ PAN Kraków, Poland, **oral**