

Lista publikacji
z dnia 31 października 2013

Publikacje w czasopismach

1. **Soboń G.**, Klimczak M., Sotor J., Krzempek K., Pysz D., Stepień R., Martynkien T., Abramski, K.M., Buczyński R., 2013, *Infrared supercontinuum generation in soft-glass photonic crystal fibers pumped at 1560 nm*, *Optical Materials Express* 4(1): 7-15
2. **Soboń, G.**, Sotor J., Pasternak I., Krzempek K., Strupinski W., Abramski K.M., 2013, *Tunable, linearly polarized Er-fiber laser mode-locked by graphene/PMMA composite*, *Laser Physics* 23(12): 125101
3. Sliwinska D., Kaczmarek P., **Soboń G.**, Abramski K.M., 2013, *Double-seeding of Er/Yb co-doped fiber amplifiers for controlling of Yb ASE*, *Journal of Lightwave Technology* 31(21): 3381-3386
4. Buczyński R., **Soboń G.**, Sotor J., Klimczak M., Stepniewski G., Pysz D., Martynkien T., Kasztelaniec R., Stepień R., Abramski K.M., 2013, *Broadband infrared supercontinuum generation in soft-glass photonic crystal fiber pumped with sub-picosecond Er-doped fiber laser mode-locked by graphene saturable absorber*, *Laser Physics* 23(10): 105106
5. Krzempek K., **Soboń G.**, Kaczmarek P., Abramski K.M., 2013, *A sub-100 fs stretched-pulse 205 MHz repetition rate passively mode-locked Er-doped all-fiber laser*, *Laser Physics Letters* 10(10): 105103.
6. Krzempek K., **Soboń G.**, Abramski K.M., 2013, *DFG-based mid-IR generation using a compact dual-wavelength all-fiber amplifier for laser spectroscopy applications*, *Optics Express* 21(17): 20023-20031
7. Sotor J., **Soboń G.**, Pasternak I., Krajewska A., Strupinski W., Abramski, K.M., 2013, *Simultaneous mode-locking at 1565 nm and 1944 nm in fiber laser based on common graphene saturable absorber*, *Optics Express* 21(16): 18994-19002
8. **Soboń G.**, Sotor J., Pasternak I., Krajewska A., Strupinski W., Abramski, K.M., 2013, *Thulium-doped all-fiber laser mode-locked by CVD-graphene/PMMA saturable absorber*, *Optics Express* 21(10): 12797-12802
9. **Soboń G.**, Krzempek K., Kaczmarek P., Abramski K.M., 2013, *Eye-safe, high-repetition rate single-mode femtosecond CPA system at 1560 nm*, *Laser Physics* 23(7): 075104
10. Antończak A., **Soboń G.**, Abramski K.M., 2013, *Simple wavelength pre-selection and stabilization of the single-frequency operation of a microchip laser*, *Opto-Electronics Review* 21(2): 199-204
11. Paul M.C., **Soboń G.**, Sotor J., Abramski K.M., Jagiello J., Kozinski R., Lipinska L., Pal M., 2013, *A graphene-based mode-locked nano-engineered zirconia–yttria–aluminosilicate glass-based erbium-doped fiber laser*, *Laser Physics* 23(3): 035110
12. **Soboń G.**, Sotor J., Pasternak I., Strupinski W., Krzempek K., Kaczmarek P., Abramski, K.M., 2013, *Chirped pulse amplification of a femtosecond Er-doped fiber laser mode-locked by a graphene saturable absorber*, *Laser Physics Letters* 10(3): 035104

13. **Soboń G.**, Abramski K.M., 2012, *Fiber-based laser frequency combs*, *Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences* 60(4): 697-706
14. **Soboń G.**, Sotor J., Jagiello J., Kozinski R., Librant K., Zdrojek M., Lipinska L., Abramski K.M, 2012, *Linearly polarized, Q-switched Er-doped fiber laser based on reduced graphene oxide saturable absorber*, *Applied Physics Letters* 101(24): 241106
15. **Soboń G.**, Sotor J., Jagiello J., Kozinski R., Zdrojek M., Holdynski M., Paletko P., Boguslawski J., Lipinska L., Abramski K.M, 2012, *Graphene Oxide vs. Reduced Graphene Oxide as saturable absorbers for Er-doped passively mode-locked fiber laser*, *Optics Express* 20(17): 19463-19473
16. **Soboń G.**, Sotor J., Pasternak I., Grodecki K., Paletko P., Strupinski W., Jankiewicz Z., Abramski K.M, 2012, *Er-doped Fiber Laser Mode-locked by CVD-graphene Saturable Absorber*, *Journal of Lightwave Technology* 30(17): 2770-2775
17. Sotor J., **Soboń G.**, Abramski K.M, 2012, *Erbium-doped fiber laser mode-locked by mechanically exfoliated graphene saturable absorber*, *Opto-Electronics Review* 20(4): 362-366
18. **Soboń G.**, Sliwinska D., Kaczmarek P., Abramski K.M, 2012, *Er/Yb co-doped fiber amplifier with wavelength-tuned Yb-band ring resonator*, *Optics Communications* 285(18): 3816-3819
19. Sotor J., **Soboń G.**, Abramski K.M, 2012, *Scalar soliton generation in all-polarization maintaining, graphene mode-locked fiber laser*, *Optics Letters* 37(11): 2166-2168.
20. **Soboń G.**, Sotor J., Abramski K.M., 2012, *All-polarization maintaining femtosecond Er-doped fiber laser mode-locked by graphene saturable absorber*, *Laser Physics Letters* 9(8): 581–586
21. **Soboń G.**, Sotor J., Abramski K.M., 2012, *Passive harmonic mode-locking in Er-doped fiber laser based on graphene saturable absorber with repetition rates scalable to 2.22 GHz*, *Applied Physics Letters* 100(16): 161109-1 -161109-4
22. Sotor J., **Soboń G.**, Krzempek K., Abramski K.M., 2012, *Fundamental and harmonic mode-locking in erbium-doped fiber laser based on graphene saturable absorber*, *Optics Communications* 285(13-14): 3174-3178
23. **Soboń G.**, Kaczmarek P., Abramski K.M., 2012, *Erbium-Ytterbium Co-doped Fiber Amplifier Operating at 1550 nm with Stimulated Lasing at 1064 nm*, *Optics Communications* 285(7): 1930-1934
24. **Soboń G.**, Kaczmarek P., Antonczak A., Sotor J., Abramski K.M., 2011, *Controlling the 1 μm spontaneous emission in Er/Yb co-doped fiber amplifiers*, *Optics Express* 19(20): 19104-19113
25. **Soboń G.**, Kaczmarek P., Antonczak A., Sotor J., Waz A., Abramski K.M., 2011, *Pulsed dual-stage Fiber-MOPA source operating at 1550 nm with arbitrarily shaped output pulses*, *Applied Physics B: Lasers and Optics* 105(4): 721-727
26. **Soboń G.**, Krzempek K., Kaczmarek P., Abramski K.M., Nikodem M., 2011, *10 GHz Passive Harmonic Mode-Locking in Er-Yb Double-Clad Fiber Laser*, *Optics Communications* 284(18): 4203-4206
27. Kaczmarek P., **Soboń G.**, Sotor J., Antonczak A., Abramski K.M., 2010, *Fiber-MOPA Sources of Coherent Radiation*, *Bulletin of the Polish Academy of Sciences – Technical Sciences* 58(4): 485-489

28. **Soboń G.**, Kaczmarek P., Sotor J., Antończak A., Wąż A., Abramski K.M., 2010, *Dwustopniowy wzmacniacz światłowodowy w konfiguracji MOPA pracujący w III oknie telekomunikacyjnym*, *Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne* 8-9: 888-893.
29. Wąż A., Kaczmarek P., Antończak A., Sotor J., Dudzik G., Nikodem M., **Soboń G.**, Walczakowski M., Abramski K. M., 2010, *Zastosowanie techniki WDM w wielopunktowej wibrometrii laserowo-światłowodowej*, *Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne* 8-9: 883-887.

Prace konferencyjne

1. Krzempek K., **Soboń G.**, Sotor J., Abramski K.M., 2013, *Difference frequency generation of mid-IR radiation using novel dual-wavelength all-fiber double-clad Er/Yb doped amplifier*, *Nonlinear Optics (NLO)*, 21-26 July 2013, Kohala Coast, Hawaii, USA
2. **Soboń G.**, Sotor J., Krzempek K., Pysz D., Stepien R., Klimczak M., Martynkien T., Abramski K.M., Buczynski R., 2013, *Infrared supercontinuum generation in soft-glass photonic crystal fibers pumped at 1560 nm*, *Nonlinear Optics (NLO)*, 21-26 July 2013, Kohala Coast, Hawaii, USA
3. Sotor J., **Soboń G.**, Krzempek K., Abramski K.M., 2013, *Er-doped fiber laser mode-locked by mechanically exfoliated Sb_2Te_3 saturable absorber*, *Nonlinear Optics (NLO)*, 21-26 July 2013, Kohala Coast, Hawaii, USA
4. **Soboń G.**, Sotor J., Krzempek K., Pasternak I., Krajewska A., Strupinski W., Jagiello J., Kozinski R., Librant K., Lipinska L., Abramski K.M., 2013, *Ultraszybkie lasery światłowodowe na bazie grafenu*, *III Polska Konferencja Optyczna PKO'2013*, 30.06 – 4.07.2013, Sandomierz
5. Sotor J., **Soboń G.**, Krzempek K., Abramski K.M., 2013, *Izolatory topologiczne jako nowa klasa nasycalnych absorberów do synchronizacji modów w laserach światłowodowych*, *III Polska Konferencja Optyczna PKO'2013*, 30.06 – 4.07.2013, Sandomierz
6. Krzempek K., **Soboń G.**, Sotor J., Abramski K.M., 2013, *Generacja promieniowania w średniej podczerwieni z wykorzystaniem dwuczęstotliwościowego wzmacniacza światłowodowego*, *III Polska Konferencja Optyczna PKO'2013*, 30.06 – 4.07.2013, Sandomierz
7. **Soboń G.**, Sotor J., Krzempek K., Dudzik G., Abramski K.M., 2013, *Femtosecond CPA System operating at 1560 nm Seeded by a Graphene Mode-Locked Fiber Laser*, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO:2013)*, 9-14 June 2013, San Jose, USA
8. Sotor J., Dudzik G., **Soboń G.**, Krzempek K., Abramski K.M., 2013, *0.5W single-longitudinal mode, monolithic Nd:YVO4 microchip laser*, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO:2013)*, 9-14 June 2013, San Jose, USA
9. **Soboń G.**, Sotor J., Jagiello J., Kozinski R., Lipinska L., Zdrojek M., Abramski K.M., 2013, *Graphene oxide and reduced graphene oxide as saturable absorbers for fiber lasers*, *Graphene Week 2013*, 2-7 June 2013, Chemnitz, Germany

10. Sotor J., **Soboń G.**, Pasternak I., Grodecki K., Strupinski W., Abramski K.M., 2013, **Passive mode-locking of Er-doped fiber lasers with CVD-graphene**, *Graphene Week 2013*, 2-7 June 2013, Chemnitz, Germany
11. **Soboń G.**, 2013, **Ultra-szybkie lasery światłowodowe emitujące impulsy femtosekundowe - aspekty konstrukcyjne i aplikacyjne**, *IV Konferencja Młodych Naukowców*, 13-14.04.2013, Gdańsk
12. Buczynski R., **Soboń G.**, Sotor J., Stepniewski G., Pysz D., Martynkien T., Klimczak M., Stepien R., Abramski K.M., 2013, **Infrared supercontinuum generation in soft-glass photonic crystal fiber pumped with a femtosecond Er-doped fiber laser mode-locked by graphene saturable absorber**, *European Conference on Lasers and Electro-Optics and the International Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-IQEC)*, 12-16 May 2013, Munich, Germany
13. **Soboń G.**, Sotor J., Krzempek K., Kaczmarek P., Abramski K.M., 2013, **Chirped pulse amplification of Er-doped ultrafast fiber laser based on graphene saturable absorber**, *Ultrafast Optics 2013 Conference (UFO IX)*, March 4-8, 2013, Davos, Switzerland
14. Krzempek K., **Soboń G.**, Abramski K.M., 2012, **Mid-infrared optical frequency-comb synthesis using nonlinear optical conversion in PPLN crystals**, *2nd International Workshop on Opportunities and Challenges in Mid-infrared Laser-based Gas Sensing (mirsens2)*, October 18 – 20, 2012, Wrocław
15. **Soboń G.**, Śliwińska D., Kaczmarek P., Abramski K.M., 2012, **Poprawa stabilności i sprawności światłowodowych wzmacniaczy erbowo-iterbowych poprzez kontrolę szumów ASE iterbu**, *X Sympozjum Techniki Laserowej*, 24-28 września 2012, Szczecin-Świnoujście
16. **Soboń G.**, Sotor J., Abramski K.M., 2012, **Lasery światłowodowe z harmoniczną synchronizacją modów na bazie grafenu**, *X Sympozjum Techniki Laserowej*, 24-28 września 2012, Szczecin-Świnoujście
17. Sotor J., **Soboń G.**, Abramski K.M., 2012, **Femtosekundowy, erbowy laser światłowodowy utrzymujący stan polaryzacji z nasycalnym absorberem na bazie grafenu**, *X Sympozjum Techniki Laserowej*, 24-28 września 2012, Szczecin-Świnoujście
18. Krzempek K., **Soboń G.**, Abramski K.M., 2012, **Nieliniowa konwersja optycznego grzebienia częstotliwości z pasma telekomunikacyjnego w zakres średniej podczerwieni**, *X Sympozjum Techniki Laserowej*, 24-28 września 2012, Szczecin-Świnoujście
19. Dudzik G., Wąż A., Kaczmarek P., Antończak A., Sotor J., Krzempek K., **Soboń G.**, Abramski K.M., 2012, **Wielokanałowy wibrometr laserowo-światłowodowy**, *X Sympozjum Techniki Laserowej*, 24-28 września 2012, Szczecin-Świnoujście
20. Kaczmarek P., **Soboń G.**, Wąż A., Dudzik G., Antończak A., Abramski K.M., 2012, **Światłowodowe źródło promieniowania koherentnego MOPA o mocy 5 W**, *X Sympozjum Techniki Laserowej*, 24-28 września 2012, Szczecin-Świnoujście
21. **Soboń G.**, Sotor J., Pasternak I., Grodecki K., Paletko P., Strupinski W., Jankiewicz Z., Abramski K.M., 2012, **Graphene saturable absorbers on glass substrates for passive mode-locking of fiber lasers**, *5th EPS-QEOD Europhoton Conference - Solid State, Fibre, and Waveguide Coherent Light Sources*, Stockholm, Sweden, 26-31 August 2012

22. Sobon G., Sotor J., Abramski K.M., 2012, **Sub-picosecond Graphene-based Harmonically Mode-locked Fiber Laser With Repetition Rates up to 2.22 GHz**, 18th International Conference on Ultrafast Phenomena (UP2012), July 8 – 13, 2012, Lausanne, Switzerland
23. Dudzik G., Waz A.T., Kaczmarek P.R., Antonczak A.J., Sotor J.Z., Krzempek K., Sobon G.J., Abramski K.M., 2012, **Demodulator electronics for laser vibrometry**, AIP Conference Proceedings 1457: 35-40
24. Waz A.T., Dudzik G., Kaczmarek P.R., Antonczak A.J., Sotor J.Z., Krzempek K., Sobon G.J., Abramski K.M., 2012, **Recent development of WDM fiber vibrometry**, AIP Conference Proceedings 1457: 227-233
25. Sobon G., Krzempek K., Kaczmarek P., Antonczak A., Sotor J., Waz A., Dudzik G., Abramski K.M., 2012, **Passive harmonic mode-locking in erbium-ytterbium doped double-clad fiber laser**, Nanofair 2012 - 9th International Nanotechnology Symposium, June 12 - 13, 2012, Dresden, Germany
26. Sobon G., Kaczmarek P., Antonczak A., Sotor J., Waz A., Dudzik G., Krzempek K., Abramski K.M., 2012, **Erbium-ytterbium co-doped fiber amplifier with controlled 1060-nm Yb-ASE**, Proceedings of SPIE 8237, art. no. 82372P
27. Sobon G., Kaczmarek P., Antonczak A., Sotor J., Waz A., Dudzik G., Krzempek K., Abramski K.M., 2012, **Three-stage all-in-fiber MOPA source operating at 1550 nm with 20W output power**, Proceedings of SPIE 8237, art. no. 82372R
28. Sobon G., Kaczmarek P., Antonczak A., Sotor J., Waz A., Dudzik G., Krzempek K., Abramski K.M., 2011, **Impulsowy wzmacniacz światłowodowy w konfiguracji MOPA w paśmie 1550 nm**, Polska Konferencja Optyczna PKO '2011, Międzyzdroje, 27.06 - 1.07.2011
29. Sobon G., Krzempek K., Nikodem M., Kaczmarek P., Abramski K.M., 2011, **10 GHz repetition rate passively mode-locked Er-Yb doped fiber laser**, Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) and Quantum Electronics and Laser Science Conference (QELS), paper CMBB2, 1-6 May 2011, Baltimore, USA
30. Waz A.T., Kaczmarek P.R., Antonczak A.J., Sotor J.Z., Dudzik G., Krzempek K., Sobon G.J., Abramski K.M., 2011, **Multichannel flexible fiber vibrometer**, Proceedings of SPIE 8037, art. no. 80370X
31. Sobon G., Kaczmarek P., Antonczak A., Sotor J., Waz A., Abramski K.M., 2011, **Pulsed Fiber-MOPA source operating at 1550 nm with pulse distortion pre-compensation**, Optical Fiber Communication Conference and Exposition (OFC) and The National Fiber Optic Engineers Conference (NFOEC) OFC/NFOEC 2011, paper OMQ5, 6-11 March 2011, Los Angeles, USA
32. Waz A.T., Kaczmarek P.R., Antonczak A.J., Sotor J.Z., Dudzik G., Nikodem M.P., Sobon G.J., Walczakowski M., Abramski K.M., 2010, **WDM-Vibrometry at 1550 nm**, AIP Conference Proceedings 1253: 249-253
33. Waz A., Kaczmarek P., Antonczak A., Sotor J., Sobon G., Walczakowski M., Abramski K.M., 2010, **WDM Fiber Vibrometry**, Integrated Optics 2010 - Sensors, Sensing Structures and Methods, Gliwice-Szczyrk, 1-5 March 2010
34. Kaczmarek P., Sobon G., Sotor J., Antonczak A., Abramski K.M., 2009, **Światłowodowe źródła promieniowania koherentnego typu MOPA**, 9. Sympozjum Techniki Laserowej, 21-25 września 2009, Szczecin-Świnoujście

Zgłoszenia patentowe

1. **Soboń G.**, Kaczmarek P., Śliwińska D., Krzempek K., Antończak A., Sotor J., Wąż A., Dudzik G., Abramski K.M., 2013, ***High Efficient System Based On Erbium-Ytterbium Co-Doped Fiber Amplifier***, Patent application WIPO/PCT nr WO 2013/121371 A1 – międzynarodowe zgłoszenie patentowe PCT
2. **Soboń G.**, Kaczmarek P., Śliwińska D., Krzempek K., Antończak A., Sotor J., Wąż A., Dudzik G., Abramski K.M., 2012, ***Układ wzmacniacza światłowodowego opartego na włóknie domieszkowanym jonami erbu i iterbu o zwiększonej sprawności***, Zgłoszenie patentowe UP RP, nr P.398119
3. **Soboń G.**, Kaczmarek P., Krzempek K., Antończak A., Sotor J., Wąż A., Dudzik G., Abramski K.M., 2011, ***Układ dwuczęstotliwościowego wzmacniacza światłowodowego***, Zgłoszenie patentowe UP RP, nr P.395088
4. **Soboń G.**, Kaczmarek P., Krzempek K., Antończak A., Sotor J., Wąż A., Dudzik G., Abramski K.M., 2011, ***Układ dwuczęstotliwościowego wzmacniacza światłowodowego***, Zgłoszenie patentowe UP RP, nr P.395087
5. **Soboń G.**, Kaczmarek P., Krzempek K., Antończak A., Sotor J., Wąż A., Dudzik G., Abramski K.M., 2011, ***Układ wzmacniacza światłowodowego opartego na włóknie domieszkowanym jonami erbu i iterbu***, Zgłoszenie patentowe UP RP, nr P.395086
6. **Soboń G.**, Kaczmarek P., Krzempek K., Antończak A., Sotor J., Wąż A., Dudzik G., Abramski K.M., 2011, ***Układ do generacji promieniowania optycznego w średniej podczerwieni***, Zgłoszenie patentowe UP RP, nr P.395085
7. **Soboń G.**, Kaczmarek P., Krzempek K., Antończak A., Sotor J., Wąż A., Dudzik G., Abramski K.M., 2011, ***Układ do generacji promieniowania optycznego w średniej podczerwieni***, Zgłoszenie patentowe UP RP, nr P.395084
8. Antończak A., Abramski K.M., Wąż A., Kaczmarek P., Sotor J., Dudzik G., **Soboń G.**, Krzempek K., 2011, ***Głowica czujnika światłowodowego***, Zgłoszenie patentowe UP RP, nr P394328
9. Antończak A., Abramski K.M., Wąż A., Kaczmarek P., Sotor J., Dudzik G., **Soboń G.**, Krzempek K., 2011, ***Sposób pomiaru drgań i przemieszczeń obiektów oraz urządzenie do pomiaru drgań i przemieszczeń obiektów***, Zgłoszenie patentowe UP RP, nr P394327
10. Wąż A., Abramski K.M., Antończak A., Kaczmarek P., Sotor J., Dudzik G., **Soboń G.**, Krzempek K., 2011, ***Urządzenie do pomiaru drgań i przemieszczeń obiektów***, Zgłoszenie patentowe UP RP, nr P393800
11. Wąż A., Abramski K.M., Antończak A., Kaczmarek P., Sotor J., Dudzik G., **Soboń G.**, Krzempek K., 2011, ***Układ detekcji sygnału optycznego, zwłaszcza dla wibrometru laserowo-światłowodowego***, Zgłoszenie patentowe UP RP, nr P393799
12. Kaczmarek P., **Soboń G.**, Sotor J., Antończak A., Wąż A., Abramski K.M., 2010, ***Układ wzmacniacza światłowodowego ze światłowodem aktywnym z podwójnym płaszczem***, Zgłoszenie patentowe UP RP, nr P391595
13. Kaczmarek P., **Soboń G.**, Sotor J., Abramski K.M., 2009, ***Układ impulsowego wzmacniacza światłowodowego domieszkowanego jonami erbu z zabezpieczeniem laserowych diod pompujących przed zniszczeniem***, Zgłoszenie patentowe UP RP, nr P389082