

Grzegorz Sobon

Lista publikacji
z dnia 31 października 2012

Publikacje w czasopismach

1. Sobon G., Sotor J., Jagiello J., Kozinski R., Zdrojek M., Holdynski M., Paletko P., Boguslawski J., Lipinska J., 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
2. Sobon 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
3. Sotor J., Sobon G., Abramski K.M, 2012, **Erbium-doped fiber laser mode-locked by mechanically exfoliated graphene saturable absorber**, *Opto-Electronics Review* 20(4): 362-366
4. Sobon 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
5. Sotor J., Sobon G., Abramski K.M, 2012, **Scalar soliton generation in all-polarization maintaining, graphene mode-locked fiber laser**, *Optics Letters* 37(11): 2166-2168
6. Sobon 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
7. Sobon 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
8. Sotor J., Sobon 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
9. Sobon 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
10. Sobon G., Kaczmarek P., Antonczak A., Sotor J., Abramski K.M., 2011, **Controlling the 1 μ m spontaneous emission in Er/Yb co-doped fiber amplifiers**, *Optics Express* 19(20): 19104-19113
11. Sobon 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
12. Sobon 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
13. Kaczmarek P., Sobon 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

14. 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
15. 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 pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. Sobon 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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

12. 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
13. 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
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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
18. 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
19. 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
20. 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., 2012, **Układ wzmacniacza światłowodowego opartego na włóknie domieszkowanym jonami erbu i iterbu o zwiększonej sprawności**, Zgłoszenie patentowe UP RP, nr P.398119
2. 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
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.395087

4. 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
5. 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
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.395084
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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