

## Karol Krzempek

### Lista publikacji

z dnia 31 października 2013

#### Artykuły w czasopismach:

1. Krzempek K., Sobon 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
2. Krzempek K., Sobon G., Kaczmarek P., 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
3. Sobon G., Krzempek K., Kaczmarek P., Abramski K. M., 2013, **An eye-safe, high-repetition rate single-mode femtosecond chirped pulse amplification system at 1560 nm**, Laser Physics 23 (7), 075104
4. Krzempek K., Jahjah M., Lewicki R., Stefański P., So S., Thomazy D., Tittel F. K., 2013, **CW DFB RT diode laser-based sensor for trace-gas detection of ethane using a novel compact multipass gas absorption cell**, Applied Physics B 112 (4), 461-465
5. Sobon 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
6. Sobon G., Sotor J., Pasternak I., Strupinski W., Krzempek K., Kaczmarek P., Abramski K. M., 2013, **Streszczenia wybranych artykułów pracowników ITME**, Electronic Materials 23 (3), 56
7. 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), 3174-3178
8. Krzempek K., Lewicki R., Nähle L., Fischer M., Koeth J., Belahsene S., Rouillard Y., Worschech L., Tittel F. K., 2012, **Continuous wave, distributed feedback diode laser based sensor for trace-gas detection of ethane**, Applied Physics B 106 (2), 251-255
9. 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

#### Prace pokonferencyjne i doniesienia zjazdowe:

1. Sobon G., Sotor J., Krzempek K., Pysz D., Stepień R., Klimczak M., Martynkien T., Abramski K. M., Buczyński R., 2013, **Infrared supercontinuum generation in soft-glass photonic crystal fibers pumped at 1560 nm**, Nonlinear Optics, Hawaii, USA

2. Sobon 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), San Jose, USA
3. Sotor J., Dudzik G., Sobon G. J., Krzempek K., Abramski K. M., 2013, **0.5 W single-longitudinal mode, monolithic Nd: YVO4 microchip laser**, Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) , San Jose, USA
4. Jahjah M., Lewicki R., Tittel F. K., Krzempek K., Stefanski P., So S., Thomazy D., 2013, **CW DFB RT diode laser based sensor for trace-gas detection of ethane using novel compact multipass gas absorption cel**, Photonics West, SPIE OPTO, San Francisco, USA
5. Dudzik G., Waz A., Kaczmarek P., Antonczak A., Sotor J., Krzempek K., Sobon G., Abramski K. M., 2012, **Multichannel laser-fiber vibrometer**, Tenth Symposium on Laser Technology - STL, Świnoujście, Polska
6. Dudzik G., Waz A., Kaczmarek P., Antonczak A., Sotor J., Krzempek K., Sobon G., Abramski K. M., 2012, **Demodulator electronics for laser vibrometry**, AIVELA AIP Conference Proceedings 1457, 35, Ancona, Włochy
7. Waz A., Dudzik G., Kaczmarek P., Antonczak A., Sotor J., Krzempek K., Sobon G., Abramski K. M., 2012, **Recent development of WDM fiber vibrometry**, AIVELA AIP Conference Proceedings 1457, 35, Ancona, Włochy
8. 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**, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series vol. 8237, 63
9. 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, 82372P
10. Lewicki R., Krzempek K., Nähle L., Koeth J., Gupta J., Tittel F., 2012, **Sensitive detection of ethane using tunable laser diode absorption spectroscopy near 3.3  $\mu\text{m}$** , Laser Applications to Chemical, Security and Environmental Analysis, San Diego, USA
11. Sobon G., Kaczmarek P., Antonczak A., Sotor J., Waz A., Dudzik G., Krzempek K., Abramski K. M., 2012, **3-stage All-In-Fiber MOPA source operating at 1550 nm with 20W output power**, Proc. of SPIE Vol 8237, 82372R-1
12. Waz A., Kaczmarek P., Antonczak A., Sotor J., Dudzik G., Krzempek K., Sobon G., Abramski K. M., 2011, **Multichannel flexible fiber vibrometer**, Proceedings of SPIE 8037, 80370X
13. Sobon G., Krzempek K., Nikodem M., Kaczmarek P., Abramski K. M., 2011, **10 GHz repetition rate passively mode-locked Er-Yb doped fiber laser**, CLEO: Science and Innovations, Baltimore, USA

## 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**, Międzynarodowe zgłoszenie patentowe WO Patent nr. 2013121371
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-swiatłowodowego**, Zgłoszenie patentowe UP RP, nr P393799