

# Maria Michalska (Maciejewska)

## Lista publikacji

z dnia 31 października 2014

### Książki i monografie

1. Zając A., Kasprzak J., Urbański Ł., Gryko Ł., Szymańska J., Maciejewska M., **Światło w diagnostyce medycznej, [w:] Metrologia w Medycynie – wybrane zagadnienia**, Michalski A., Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa 2011, s. 219-298.

### Publikacje w czasopismach

1. Michalska M., Swiderski J., 2014, **Highly efficient, kW peak power, 1.55  $\mu\text{m}$  all-fiber MOPA system with a diffraction-limited laser output beam**, *Applied Physics B: Lasers and Optics*, available on-line on: 10.1007/s00340-014-5895-x.
2. Michalska M., Swiderski J., Mamajek M., 2014, **Arbitrary pulse shaping in Er-doped fiber amplifiers – Possibilities and limitations**, *Optics & Laser Technology* 60, s. 8-13.
3. Swiderski J., Théberge F., Michalska M., Mathieu P., Vincent D., 2014, **High average power supercontinuum generation in a fluorindate fiber**, *Laser Physics Letters* 11 (1), art. no. 015106.
4. Swiderski J., Michalska M., Kieleck C., Eichhorn M., Mazé G., 2014, **High power supercontinuum generation in fluoride fibers pumped by 2  $\mu\text{m}$  pulses**, *IEEE Photonics Technology Letters* 26 (2), s. 150-153.
5. Swiderski J., Michalska M., 2014, **High-power supercontinuum generation in a ZBLAN fiber with very efficient power distribution toward the mid-infrared**, *Optics Letters* 39 (4), s. 910-913.
6. Swiderski J., Michalska M., Pichola W., Mamajek M., 2014, **Generation of 25-ns pulses with a peak power of over 10 kW from a gain-switched, 2- $\mu\text{m}$  Tm-doped fiber laser and amplifier system**, *Quantum Electronics* 44 (4), s. 294-297.
7. Swiderski J., Michalska M., Pichola W., Kwiatkowski J., Galecki L., 2013, **A 2  $\mu\text{m}$ , gain-switched Tm-doped fiber laser and an amplifier system with an output average power of 9 W at 50 kHz**, *Photonics Letters of Poland* 5 (3), s. 103-105.
8. Swiderski J., Michalska M., Pichola W., Mamajek M., 2013, **Flatly broadened mid-infrared supercontinuum generation in a cascade of thulium-doped silica fiber amplifiers**, *Optical Fiber Technology* 19 (5), s. 414-418.
9. Swiderski J., Michalska M., 2013, **Over three-octave spanning supercontinuum generated in a fluoride fiber pumped by Er&Er:Yb-doped and Tm-doped fiber amplifiers**, *Optics & Laser Technology* 52, s. 75-80.
10. Swiderski J., Michalska M., 2013, **Generation of self-mode-locked resembling pulses in a fast gain-switched thulium-doped fiber laser**, *Optics Letters* 38 (10), s. 1624-1626.
11. Swiderski J., Michalska M., Maze G., 2013, **Mid-IR supercontinuum generation in a ZBLAN fiber pumped by a gain-switched mode-locked Tm-doped fiber laser and amplifier system**, *Optics Express* 21 (7), s. 7851-7857.
12. Swiderski J., Michalska M., 2013, **Mid-infrared supercontinuum generation in a single-mode thulium-doped fiber amplifier**, *Laser Physics Letters* 10 (3), art. no. 035105.
13. Swiderski J., Michalska M., Kwiatkowski J., Mamajek M., 2012, **An all-fiber, resonantly pumped, gain-switched, 2  $\mu\text{m}$  Tm-doped silica fiber laser**, *Laser Physics Letters* 10 (1), art. no. 015107.
14. Swiderski J., Michalska M., 2012, **The generation of a broadband, spectrally flat supercontinuum extended to the mid-infrared with the use of conventional passive single-mode fibers and thulium-doped single-mode fibers pumped by 1.55  $\mu\text{m}$  pulses**, *Laser Physics Letters* 10 (1), art. no. 015106.

15. Swiderski J., Maciejewska M., 2012, **Watt-level, all-fiber supercontinuum source based on telecom-grade fiber components**, *Applied Physics B: Lasers and Optics* 109 (1), s. 177-181.
16. Świdorski J., Michalska M., Pichola W., Mamajek M., 2012, **Światłowodowy generator supercontinuum zakresu średniej podczerwieni - przykład technologii podwójnego zastosowania**, *Elektronika - Konstrukcje, Technologie, Zastosowania* 53 (11), s. 85-88.
17. Pichola W., Maciejewska M., Mamajek M., Kwiatkowski J., Świdorski J., 2012, **Układ zasilania i sterowania impulsowej diody laserowej z rozłożonym sprzężeniem zwrotnym pracującej w paśmie widmowym bezpiecznym dla wzroku**, *Elektronika - Konstrukcje, Technologie, Zastosowania* 53 (5), s. 77-80.
18. Maciejewska M., Świdorski J., 2012, **Symulacje wzmocnienia promieniowania w światłowodach aktywnych domieszkowanych jonami  $Er^{3+}$** , *Biuletyn Wojskowej Akademii Technicznej LXI* (3), s. 37-51.
19. Skórczakowski M., Pichola W., Świdorski J., Nyga P., Galecki L., Maciejewska M., Zając A., Gross S., Heinrich A., Bragagna T., Kasprzak J., 2011, **30 mJ, TEM<sub>00</sub>, high repetition rate, mechanically Q-switched Er:YAG laser operating at 2940 nm**, *Opto-Electronics Review* 19 (2), s. 206-210.
20. Maciejewska M., Świdorski J., 2011, **Możliwości spawania włókien optycznych do zastosowań w technice laserowej za pomocą żarnikowej spawarki światłowodowej GPX – 3400**, *Pomiary Automatyka Kontrola* 57 (5), s. 467-470.
21. Skórczakowski M., Swiderski J., Pichola W., Nyga P., Zając A., Maciejewska M., Galecki L., Kasprzak J., Gross S., Heinrich A., Bragagna T., 2010, **Mid-infrared Q-switched Er:YAG laser for medical applications**, *Laser Physics Letters* 7 (7), s. 498-504.
22. Maciejewska M., 2008, **Metody cyfrowego powiększenia obrazu w obserwacyjnych kamerach termowizyjnych**, *Spektrum. Biuletyn Organizacyjny i Naukowy – Techniczny Stowarzyszenia elektryków Polskich* 3-4, s. XI-XVI.

## Zgłoszenia patentowe

1. Michalska M., Mamajek M., Pichola W., Świdorski J., 2014, **Sposób formowania kształtu impulsu prądowego diody laserowej**, zgłoszenie patentowe UP RP nr P.407137.
2. Michalska M., Świdorski J., 2014, **Sposób emisji promieniowania ze światłowodu wielomodowego**, zgłoszenie patentowe UP RP nr P. 408353.
3. Świdorski J., Michalska M., Gałęcki Ł., 2014, **Sposób generacji promieniowania supercontinuum o płynnie regulowanej szerokości widma w ośrodku nieliniowym**, zgłoszenie patentowe UP RP nr P.408352.