

15th Conference on Optical Fibers and Their Applications

XV Konferencja Światłowody i ich zastosowanie

Białystok-Lipowy Most 29.01-01.02.2014

Konferencje *Światłowody i ich zastosowanie* to cykliczne przedsięwzięcie organizowane od wielu lat przez Wydział Elektryczny Politechniki Białostockiej we współpracy z oddziałem Białostockim Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Ma ona długoletnią tradycję i zawsze skupia środowisko akademickie, instytuty naukowe oraz przemysłowe krajowe i zagraniczne. Cykl konferencji został zapoczątkowany w 1976 roku w Jabłonnej koło Warszawy. Inicjatorami tego przedsięwzięcia byli profesorowie: J. Groszkowski, A. Smoliński, A. Wakszudzi, M. Pluta i B. Paszkowski. Kolejne konferencje z cyklu *Światłowody i ich zastosowanie* są organizowane na przemian przez Politechnikę Białostocką i ośrodek lubelski (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej i Politechnikę Lubeską).

Uczestnictwo w *15th Conference on Optical Fibers and Their Applications* zgłosiło 114 uczestników z uniwersytetów i uczelni technicznych, instytutów naukowych i przedsiębiorstw zajmujących się techniką światłowodową i optoelektroniką z Polski, Niemiec, Czech, Szwecji, Włoch, Portugalii, Izraela, Białorusi, Kazachstanu, Danii i Wielkiej Brytanii.



Rejestracja uczestników 15th Conference OFTA 2014, fot. J. Kuszniere

Tematyka konferencji obejmowała zagadnienia z obszarów:

- technologii światłowodów,
- materiałów dla optoelektroniki i fotoniki;
- materiałów luminescencyjnych oraz domieszkowanych pierwiastkami ziem rzadkich;
- elementów i układów optoelektronicznych i fotonicznych;
- metrologii światłowodów;
- zastosowań światłowodów, elementów i układów optoelektronicznych;
- czujników światłowodowych;
- techniki świetlnej.

15th Conference OFTA 2014 była ważnym forum prezentacji wyników badań, osiągnięć oraz wymiany doświadczeń i miejscem nawiązania nowych form współpracy.

W skład Komitetu Naukowego konferencji weszło dwudziestu trzech wybitnych profesorów specjalistów z zakresu optoelektroniki pod przewodnictwem prof. dr hab. inż. Jana Dorosza i prof. dr hab. inż. Ryszarda Romaniuka. Honorowe przewodnictwo nad konferencją objął prof. dr hab. inż. Wiesław Woliński, członek rzeczywisty Polskiej Akademii Nauk, były przewodniczący Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN. Komitet Organizacyjny konferencji utworzyły Katedra Elektroenergetyki, Fotoniki i Techniki Świetlnej wraz Oddziałem Białostockim

Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Organizacjami wspierającymi i kooperującymi w przygotowaniu i prowadzeniu 15th Conference OFTA 2014 były: SPIE - Międzynarodowe Towarzystwo Naukowe z zakresu Optyki i Fotoniki z siedzibą w USA, Komitet Elektroniki i Telekomunikacji PAN, Polskie Stowarzyszenie Fotoniczne oraz Polskie Towarzystwo Ceramiczne.

Po pierwszym dniu obrad w Gmachu Wydziału Elektrycznego kolejne sesje były prowadzone w Lipowym Moście (na terenie Puszczy Knyszyńskiej). Uczestnicy przedstawili: 9 referatów plenarnych, 38 referatów i 41 prezentacji plakatowych. Efektem konferencji będzie wydanie tomu Proceedings of SPIE.

Konferencję zaszczyliło obecnością wielu znamienitych gości z wiodących ośrodków europejskich z zakresu techniki i technologii oraz zastosowań światłowodów, elementów i układów optoelektronicznych. Wśród uczestników należy wymienić profesorów: Marizio Ferrari (IFN – CNR CSMFO Lab., Trento, Italy); Renata Reisfeld (The Hebrew University of Jerusalem, Izrael); Ivan Kasik i Ondřej Podzaský (Institute of Photonics and Electronics, Czech Republic); Alexander Heidt (Optoelectronics Research Centre, University of Southampton, United Kingdom); Uffe Møller (DTU Fotonik, Tech.Univ. of Denmark); Michael H. Frosz (Max Planck Institute for the Science of Light, Erlangen, Germany); Igor Goncharenko (Institute for Command Engineers of the Ministry of Emergencies of Belarus); Abílio P. Silva i Paulo N.B. Reis (University of Beira Interior, Covilha, Portugal); Elżbietę Beres-Pawlik (Wydział Elektroniki Politechniki Wrocławskiej); Antoniego Rogalskiego (Instytut Fizyki Technicznej, Wojskowa Akademia Techniczna); Tomasza R. Wolińskiego (Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej); Wojciecha A. Pisarskiego (Zakład Chemii Materiałów i Technologii Chemicznej, Uniwersytet Śląski) oraz wielu innych.



Uczestnicy konferencji podczas obrad w Auli PB, fot. J. Kuszniere



Uczestnicy konferencji podczas obrad w Lipowym Moście, fot. J. Kuszniere



Sesja plakatowa w Lipowym Moście, fot. J. Kuszniier

W ramach *15th Conference on Optical Fibers and Their Applications* został przeprowadzony konkurs pod patronatem SPIE na najlepszą prezentację wśród studentów studiów doktoranckich. Trzy spośród przedstawionych artykułów zostały nagrodzone.

Miejsce pierwsze uzyskała prezentacja Łukasza Sójki z Wydziału Elektroniki Politechniki Wrocławskiej przy współpracy z Z. Tang, A. B. Seddon, D. Furniss, T. M. Benson, A. Oladeji, E. Bereś-Pawlik, E. Faber, H. Dantanarayana, S. Sujeckim pod tytułem „*Mid-infrared emission from Pr³⁺ doped GeAsGaSe chalcogenide fiber*”.

Drugie miejsce uzyskała prezentacja przygotowana przez Karolinę Mileńko z Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej przy współpracy z Tomaszem R. Wolińskim pod tytułem „*Spectral properties of the microstructured polymer liquid crystal fibers*”

Trzecią nagrodę uzyskała prezentacja przygotowana przez Tomasza Raginia z Wydziału Elektrycznego Politechniki Białostockiej przy współpracy z Marcinem Kochanowiczem, Jackiem Żmojdą i Dominikiem Doroszem pod tytułem „*Spectroscopic properties of heavy metal oxide glasses co-doped with lanthanides for mid-infrared applications*”

15th Conference OFTA 2014 stała się również forum prezentacji osiągnięć i nawiązania współpracy z firmami działającymi w sektorze telekomunikacji, technologii, metrologii i zastosowaniach fotoniki i techniki światłowodowej.



Stoiska firm uczestniczących w 15th Conference OFTA 2014, fot. J. Kuszniier

Puszcza Knyszyńska powitała uczestników wspaniałą zimową aurą. Uczestnicy mieli również okazję poznać bogactwo kulturowe Podlasia zwiedzając meczet i mizar (cmentarz muzułmański) w Kruszynianach a także zakosztować lokalnych potraw w Jurcie Tatarskiej.



Miejsce 15th Conference OFTA 2014 – Hotel i Dworek Myśliwski w Lipowym Moście w zimowej aurze, fot. J. Kuszniere

Po czterech dniach owocnych obrad, wymiany doświadczeń, spostrzeżeń i nawiązaniu nowych kontaktów uczestnicy opuszczali Białystok obiecując przyjazd na kolejną Konferencję *Optical Fibers and Their Applications* w 2017 roku.

Przewodniczący
Komitetu Organizacyjnego OFTA'2014
dr inż. Jacek Kuszniere