

Polska Konferencja Optyczna '2013

2013-06-30, niedziela

17:00-21:00	rejestracja
19:00-21:00	kolacja powitalna

2013-07-01, poniedziałek

9:00-9:05	otwarcie konferencji
-----------	----------------------

sesja 1.1

9:05-9:45	Ryszard Horodecki	Obiektywność poprzez rozgłaszanie stanu: źródło „kwantowego darwinizmu”
9:45-10:05	Michał Studziński	Dozwolony zakres wierności uniwersalnej, kuditowej maszyny klonującej
10:05-10:25	Piotr Ćwikliński	O obliczeniowych ograniczeniach fermionowej optyki liniowej
10:25-10:45	Marcin Ślęczka	Jonizacja atomów w silnych polach laserowych i problem zależności od cechowania
10:45-11:15	przerwa kawowa	

sesja 1.2

11:15-11:55	Daniel Lisak	Spektroskopia strat we wnęce w badaniach kształtów linii widmowych
11:55-12:15	Roman Ciuryło	Analiza kształtów linii widmowych o ultra wysokiej dokładności
12:15-12:35	Michał Nikodem	Detekcja gazów w oparciu o pomiar dyspersji w pobliżu częstotliwości rezonansowej badanej molekuły
12:35-12:55	Ada Umińska	Spektroskopia absorpcyjna barwników organicznych we włóknach z zawieszonym rdzeniem
13:00-14:30	przerwa na obiad	

sesja 1.3

14:30-15:10	Tomasz Czystanowski	Właściwości laserów typu VCSEL z kryształem fotonicznym.
15:10-15:30	Jan Masajada	Mikroskop na wirach optycznych - ćwierć wieku zmagar
15:30-15:50	Zbigniew Lach	Niepewność estymacji parametrów charakterystyki statycznej modulatora amplitudowego Mach-Zehndera z niezerowym „chirp’em” dokonywanej z pomiarów natężenia światła
15:50-16:10	Ewa Gondek	Fotoogniwa organiczne z heterostrukturą objętościową – technologia i optymalizacja
16:30-17:00	przerwa kawowa	

sesja 1.4

17:00-17:40	Katarzyna Rutkowska	Dyskretna propagacja światła w falowodach i światłowodach ciekłokrystalicznych
17:40-18:00	Filip Sala	Analiza numeryczna propagacji światła w strukturach ciekłokrystalicznych
18:00-18:20	Marzena Tefelska	Ciekłokrystaliczne światłowody fotoniczne o dużym polu modowym
18:20-18:40	Paweł Moszczyński	Model do symulacji foto-indukowanych falowodów wewnątrz hybrydowej komórki ciekłokrystalicznej
19:00-21:00	kolacja	

2013-07-02, wtorek

sesja 2.1

9:00-9:40	Yuriy Stepanenko	Parametryczny wzmacniacz ultrakrótkich impulsów laserowych. Teoria i eksperyment.
9:40-10:00	Jarosław Sotor	Izolatory topologiczne jako nowa klasa nasycalnych absorberów do synchronizacji modów w laserach światłowodowych
10:00-10:20	Karol Krzempek	Generacja promieniowania w średniej podczerwieni z wykorzystaniem dwuczęstotliwościowego wzmacniacza światłowodowego
10:20-10:40	Grzegorz Soboń	Ultra-szybkie lasery światłowodowe na bazie grafenu
10:40-11:10	przerwa kawowa	

sesja 2.2

11:10-11:50	Ryszard Buczyński	Generacja supercontinuum w światłowodach fonicznych wytworzonych ze szkła wieloskładnikowych
11:50-12:10	Maria Michalska	Generacja promieniowania supercontinuum w zakresie średniej podczerwieni w światłowodzie fluorkowym
12:10-12:30	Dominik Kowal	Zapis struktur periodycznych w światłowodach polimerowych o podwyższonej fotoczułości
12:30-12:50	Mateusz Śmietana	Zastosowania czujnikowe światłowodowych siatek długookresowych
13:00-14:30	przerwa na obiad	

sesja 2.3

14:30-15:10	Przemysław Wachulak	Obrazowanie w zakresie skrajnego nadfioletu EUV i miękkiego promieniowania rentgenowskiego SXR z wykorzystaniem kompaktowych źródeł laserowo-plazmowych
15:10-15:30	Jan Marczak	Dwukanałowy system laserowy Nd:YAG z Q-modulacją dla bezpośredniej litografii interferencyjnej
15:30-15:50	Mateusz Kaśków	Analiza efektów termo-optycznych w pompowanym wzdłużnie laserze Nd:YVO4 pracującym z Q-modulacją
15:50-16:10	Łukasz Gorajek	Analiza i badania lasera Cr:ZnSe pracującego w reżimie przełączania wzmocnienia pompowanego impulsowym laserem Tm:YLF
16:10-16:40	przerwa kawowa	

sesja 2.4

16:40-17:20	Michał Wojdyła	Szczypce optyczne jako podstawowe narzędzie mechanochemicznych badań biomedycznych
17:20-17:40	Sławomir Drobczyński	Zastosowanie holografii dynamicznej w manipulatorach optycznych
17:40-18:20	Artur Podhorodecki	Nanokryształy-nowe materiały optyczne do zastosowań w biologii, medycynie i optoelektronice
18:20-19:50	sesja plakatowa	
20:00-21:00	kolacja	

2013-07-03, środa

sesja 3.1

9:00-9:40	Tomasz Stefaniuk	Nanoszenie ultragładkich warstw metalicznych do zastosowań w plazmonice
9:40-10:00	Piotr Nyga	Nanostruktury plazmonowe wytwarzane przy pomocy nanolitografii cienia
10:00-10:20	Maciej Napiórkowski	Mikrostrukturalne, światłowodowe czujniki rezonansu plazmonowego przestrajane w wyniku zgięć
10:20-10:40	Jerzy Pluciński	Zastosowania optycznej tomografii koherentnej w badaniach obiektów technicznych
10:40-11:10	przerwa kawowa	

sesja 3.2

11:10-11:50	Michał Grabka	Spektroskopia gazów w światłowodach mikrostrukturalnych.
11:50-12:10	Maciej Kraszewski	Optyczna diagnostyka przewodzących, diamentowych warstw sensorycznych
12:10-12:30	Paweł Berczyński	Optyka geometryczna zespolona wiązek gaussowskich w ośrodkach nieliniowych
12:30-12:50	Daniel Rudnicki	Relaksacja spinowa w zespołach centrów barwnych azot-wakancja w diamentach
13:00-14:30	przerwa na obiad	

sesja 3.3

14:30-15:10	Krzysztof Patorski	Transformacja Hilberta-Huanga w przetwarzaniu i analizie obrazów interferencyjnych, mory i z oświetleniem strukturalnym
15:10-15:50	Tomasz Kozacki	Metody dyfrakcyjne w wysokoaperturowej holografii cyfrowej
15:50-16:10	Rafał Kasztelan	Wytwarzanie szklanych soczewek dyfrakcyjnych i refrakcyjnych przy wykorzystaniu techniki wyciskania na gorąco
16:10-16:30	Krzysztof Pokorski	Demodulacja interferogramów zarejestrowanych metodą uśredniania w czasie
16:30-18:30	wycieczka	
19:00-22:00	kolacja konferencyjna	

2013-07-04, czwartek

sesja 4.1

9:00-9:40	Tomasz Woliński	Strategia europejskiej platformy Photonics21 rozwoju fotoniki w latach 2014-2020
9:40-11:00		dyskusja na temat rozwoju polskiej optyki w perspektywie roku 2020
11:00-11:30	przerwa kawowa	
11:30-13:00		ciąg dalszy dyskusji, zamknięcie konferencji
13:00-14:30	obiad	