

Polska Konferencja Optyczna '2015

2015-06-28, niedziela

17:00-18:30	Rejestracja
19:00-21:00	kolacja

2015-06-29, poniedziałek

9:00-9:05	Otwarcie konferencji	
sesja 1.1		
9:05-9:45	Michał Zawada	Optyczne zegary atomowe. Przyszły standard czasu (wykład zaproszony)
9:45-10:10	Mateusz Prymaczek	Strontowe optyczne zegary atomowe jako bezwzględne odniesienie dla pomiarów spektroskopowych
10:10-10:50	Kazimierz Rzążewski	Gazy kwantowe dzisiaj (wykład zaproszony)
10:50-11:20	przerwa kawowa	
sesja 1.2		
11:20-12.00	Michał Makowski	Holografia komputerowa w projekcji barwnych obrazów (wykład zaproszony)
12:00-12:25	Marek Napierała	Światłowody wielordzeniowe dla nowej generacji sieci telekomunikacyjnych
12:25-12:50	Alicja Anuszkiewicz	Polaryzacyjne siatki długookresowe w światłowodach o różnej dyspersji dwójłomności
13:00-14:30	przerwa na obiad	
sesja 1.3		
14:30-15:10	Paweł Horodecki	Korelacje w układach kwantowych a rozgłaszanie informacji (wykład zaproszony)
15:10-15:35	Karol Krzempek	Zastosowania dwuczęstotliwościowych układów do generowania Optycznych Grzebień Częstotliwości w paśmie średniej podczerwieni
15:35-16:00	Krzysztof Czyż	Szybka i łatwa metoda wytwarzania struktur periodycznych i hierarchicznych za pomocą interferometru pryzmatycznego
16:00-16:30	przerwa kawowa	
sesja 1.4		
16:30-17:10	Michał Karpiński	Manipulacja widmowa kwantowych stanów światła (wykład zaproszony)
17:10-17:35	Andrzej Kołodziejczyk	Wykorzystanie soczewki typu „miecz świetlny” do kompensacji starczowzroczności
17:35-20:00	SESJA PLAKATOWA	
20:00-21:00	kolacja	

2015-06-30, wtorek

sesja 2.1		
9:00-9:40	Szymon Pustelny	Magnetometria optyczna w poszukiwaniach fizyki poza Modelem Standardowym (wykład zaproszony)
9:40-10:05	Piotr Kolenderski	Korekcja turbulencji atmosferycznych poprzez kontrole modu pompującego w procesie parametrycznego dzielenia częstotliwości
10:05-10:30	Karol Wysokiński	Światłowodowy czujnik CO2 oparty na organicznych substancjach wskaźnikowych
10:30-10:55	Karol Tarnowski	Generacja superkontinuum w krzemionkowych światłowodach mikrostrukturalnych w reżimie dyspersji normalnej
10:55-11:25	przerwa kawowa	
sesja 2.2		
11:25-12:05	Krzysztof Dzierżęga	Plazma indukowana laserowo (PIL) w świetle metod spektroskopii emisyjnej i laserowej (wykład zaproszony)
12:05-12:30	Jarosław Sotor	Nasykalne absorbery na bazie materiałów niskowymiarowych
12:30-12:55	Łukasz Węgrzyński	Impulsowe źródło promieniowania rentgenowskiego z wykorzystaniem lasera femtosekundowego NOPCPA oraz tarczy wykonanej z ciała stałego.
13:00-14:30	przerwa na obiad	

sesja 2.3		
14:30-15:10	Piotr Fita	Femtosekundowa dynamika podwójnego przeniesienia protonu (wykład zaproszony)
15:10-15:35	Piotr Ciąćka	Ultraszybkie pomiary zmian polaryzacji rzucają światło na modulowane wibracjami tunelowanie protonów w molekułach
15:35-16:00	Szymon Wójtewicz	Precyzyjne pomiary absorpcyjne i dyspersyjne z wykorzystaniem wnęk optycznych
15:50-16:10	Marcin Strąkowski	Spektroskopowe pomiary w optycznej tomografii koherentnej
16:10-16:40	przerwa kawowa	
sesja 2.4		
16:40-17:20	Karol Bartkiewicz	Informatyka kwantowa na pojedynczych fotonach (wykład zaproszony)
17:20-17:45	Andrzej Szczepkiewicz	Akcelerator laserowy, czyli jak przyspieszyć światłem elektron
17:45-18:10	Mariusz Mrózek	Oddziaływanie pomiędzy dwiema wiązkami mikrofalowymi w centrach barwnych azot-wakancja w diamencie
18:10-18:35	Wojciech Krauze	Procedura usuwania artefaktów w rekonstrukcjach tomograficznych otrzymanych z projekcji fazy zebranych w silnie ograniczonym zakresie kątowym
20:00-22:00	kolacja konferencyjna	

2015-07-01, środa

2020-07-02, czwartek

sesja 3.1		
9:00-9:40	Jarosław Zaremba	Propagacja światła w ośrodkach atomowych o modyfikowanych optycznie właściwościach dyspersyjnych (wykład zaproszony)
9:40-10:05	Tomasz Kardaś	Przestrzenne i czasowe zarządzanie impulsami femtosekundowymi: wydajna kaskadowa generacja trzeciej harmonicznej w miniaturowym module
10:05-10:30	Marcin Gnyba	System do badania parametrów krwi za pomocą komplementarnych metod spektroskopowych i interferometrycznych
10:30-10:55	Mirosław Nowakowski	System kondycjonowania próbek wydychanego powietrza do sensora biomarkerów chorobowych
10:55-11:25	przerwa kawowa	
sesja 3.2		
11:25-12:05	Jarosław Myśliwiec	Organiczne układy hybrydowe do laserowania i laserowania randomicznego (wykład zaproszony)
12:05-12:30	Grzegorz Soboń	Generacja ultrakrótkich impulsów z laserów światłowodowych wykorzystujących grafen
12:30-12:55	Jan Szczepanek	Całkowicie światłowodowy oscylator niewrażliwy na czynniki zewnętrzne
12:55-13:20	Łukasz Gorajek	Analiza pompowanego koherentnie lasera Cr:ZnSe
13:20-14:50	przerwa na obiad	
sesja 3.3		
14:50-15:30	Filip Granek	Wytwarzanie ogniw słonecznych w oparciu o druk cyfrowy (ink-jet printing) funkcjonalnych nanomateriałów (wykład zaproszony)
15:30-16:10	Mirosław Szybowicz	Organiczne struktury cienkowarstwowe w optoelektronice i fotowoltaice - otrzymywanie i właściwości optyczne (wykład zaproszony)
16:15-18:30	wycieczka	
19:00-21:00	kolacja	

2015-07-02, czwartek

sesja 4.1		
9:00-9:40	Paweł Mergo	Szklane i polimerowe światłowodowe mikrostrukturalne (wykład zaproszony)
9:40-10:05	Marta Mięka	Cyfrowy mikroskop holograficzny do wyznaczania geometrii powierzchni wysokoaperturowych odbijających elementów mikrooptyki
10:05-10:30	Adam Styk	Systemy interferencyjne wykorzystujące kamery z inteligentnymi pikselami w zastosowaniu do badania parametrów dynamicznych obiektów mechanicznych
10:30-10:55	Michał Kustos	Optoelektroniczny detektor do monitoringu pary wodnej w górnych warstwach atmosfery
10:55-11:25	przerwa kawowa	
sesja 4.2		
11:25-12:05	Arkadiusz Antończak	Laserowa modyfikacja materiałów (wykład zaproszony)
12:05-12:30	Małgorzata Kopytko	Barierowe detektory podczerwieni z HgCdTe wytwarzane metodą MOCVD
12:30-12:55	Sławomir Drobczyński	Holograficzna pęseta optyczna do badań spektroskopowych
13:00-14:30	obiad	