

PROGRAM KONFERENCJI

Poniedziałek, 19.09.2022

16:00 – 18:30	Rejestracja uczestników – Green Mountain Hotel
18:30 – 21:00	Kolacja

Wtorek, 20.09.2022

	8:00 – 9:00	Rejestracja uczestników – Green Mountain Hotel
	9:00 – 9:15	Otwarcie konferencji
Sesja nr 1: Generacja ultrakrótkich impulsów laserowych		
RW-1.1	9:15 – 9:45	<p><u>Maciej Kowalczyk</u>, Nathalie Nagl, Philipp Steinleitner, Jinwei Zhang, Vladimir Pervak, Christina Hofer, Arkadiusz Hudzikowski, Aleksander Głuszek, Jarosław Sotor, Ka Fai Mak, Alexander Weigel, Ferenc Krausz</p> <p>Generacja i kontrola jednocyklowych impulsów światła w zakresie spektralnym średniej podczerwieni</p>
RW-1.2	9:45 – 10:00	<p>Yuriy Stepanenko, <u>Mateusz Pielach</u>, Jan Szczepanek</p> <p>Ultraszybkie oscylatory światłowodowe odporne na zmienne warunki zewnętrzne</p>
RW-1.3	10:00 – 10:15	<p><u>Arkadiusz Hudzikowski</u>, Aleksander Głuszek, Jarosław Sotor</p> <p>Konwersja spektralna i kompresja do 31 fs ultrakrótkich impulsów światła w układach na bazie komórek wieloprzejściowych wypełnionych gazami szlachetnymi</p>
RW-1.4	10:15 – 10:30	<p><u>Zbigniew Łaszczych</u>, Grzegorz Soboń</p> <p>Całkowicie światłowodowy laser oparty na nieliniowym lustrze wzmacniającym</p>
	10:30 – 11:00	Przerwa kawowa
Sesja nr 2: Lasery na zakres spektralnym > 1.9 μm		
RW-2.1	11:00 – 11:30	<p>Jacek Świdorski</p> <p>Światłowodowe układy laserowe dużej mocy generujące promieniowanie w paśmie widmowym ~1.9-2.1 μm</p>
RW-2.2	11:30 – 11:45	<p><u>Jacek Kwiatkowski</u>, Łukasz Gorajek, Jacek Świdorski</p> <p>Analiza rozwiązań konstrukcyjnych laserów stałych domieszkowanych jonami holmu</p>

STL2022 XIII SYMPOZJUM TECHNIKI LASEROWEJ

RW-2.3	11:45 – 12:00	<u>Łukasz Sójka</u> , Lukasz Pajewski, Samir Lamrini, M. Farries, Trevor M. Benson, Angela B. Seddon, Sławomir Sujecki	Impulsowy laser światłowodowy Er:ZBLAN generujący w zakresie średniej podczerwieni (2.8 μm)
RW-2.4	12:00 – 12:15	<u>Maria Michalska</u> , Paweł Grześ, Jacek Świdorski	Generacja ultrakrótkich impulsów w światłowodowym oscylatorze tulowym z pętlą nieliniową
RW-2.5	12:15 – 12:30	Marek Biduś, <u>Paulina Wrona</u> , Jan Kruczek, Gabriela Statkiewicz-Barabach, Kinga Żołącz, Anna Puła, Paweł Piwowar, Wacław Urbańczyk, Michał Dłubek	Włókno światłowodowe utrzymujące polaryzację o dyspersji normalnej w obszarze 2 μm
	12:30 – 14:00	Przerwa obiadowa	
Sesja nr 3: Wojskowe zastosowania laserów			
RW-3.1	14:00 – 14:30	<u>Krzysztof Kopczyński</u> , Zygmunt Mierczyk	Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej
RW-3.2	14:30 – 15:00	Jan Jabczyński	Technika i zastosowania spójnego łączenia wiązek światła
RW-3.3	15:00 – 15:15	Łukasz Gorajek	Badanie oddziaływań promieniowania laserowego dużej mocy z materiałami konstrukcyjnymi bezzałogowych statków powietrznych
	15:15 – 15:45	Przerwa kawowa	
Sesja nr 4: Lasery FEL oraz promieniowanie wysokoenergetyczne			
RW-4.1	15:45 – 16:15	Paweł Czuma	Zastosowanie femtosekundowych systemów laserowych w kluczowych układach Polskiego Lasera na Swobodnych Elektronach PoFEL
RW-4.2	16:15 – 16:30	<u>Tomasz Fok</u> , Przemysław Wachulak, Łukasz Węgrzyński, Andrzej Bartnik, Henryk Fiedorowicz	Kompaktowy system NEXAFS w zakresie miękkiego promieniowania rentgenowskiego SXR
RW-4.3	16:30 – 16:45	<u>Andrzej Bartnik</u> , Mateusz Majszyk, Wojciech Skrzeczanowski, Karol Jach, Robert Świerczyński, Łukasz Węgrzyński, Tomasz Fok, Przemysław Wachulak, Henryk Fiedorowicz	Plazma laserowa w otoczeniu gazu pod niskim ciśnieniem
RW-4.4	16:45 – 17:00	<u>Krzysztof Dzierżęga</u> , Franciszek Sobczuk, Wojciech Talik, Witold Zawadzki	Spektroskopia laserowa plazmy indukowanej laserowo z użyciem etalonu Fabry-Pérot i optycznego wzmacniacza parametrycznego

	17:00 – 17:30	Przerwa kawowa
Sesja nr 5 – Sesja sponsorska		
SW.1	17:30 – 19:00	Wystąpienia sponsorów konferencji: - Remigiusz Synowiec (IPG Photonics) - Michał Nejbauer (Fluence) - Axel Wehling (Eurotek International/Coherent) - Konrad Woźniak (Nanor AB)
	19:00 – 22:00	Kolacja grillowa

Środa, 21.09.2022

Sesja nr 6: Zastosowania laserów w biomedycynie i obrazowaniu			
RS-1.1	9:00 – 9:30	<u>Katarzyna Komar</u> , Marcin Marzejon, Agnieszka Zielińska, Juliusz Solarz-Nieśtuchowski, Maciej Wojtkowski	Wykorzystanie efektu widzenia dwufotonowego w okulistyce z użyciem impulsowych laserów z zakresu podczerwieni
RS-1.2	9:30 – 10:00	<u>Jakub Bogusławski</u> , Grażyna Palczewska, Michał Dąbrowski, Sławomir Tomczewski, Dorota Stachowiak, Katarzyna Komar, Jadwiga Milkiewicz, Marcin Marzejon, Bartosz L. Sikorski, Arkadiusz Hudzikowski, Aleksander Głuszek, Zbigniew Łaszczych, Krzysztof Palczewski	Femtosekundowe lasery światłowodowe dla dwufotonowej oftalmoskopii fluorescencyjnej
RS-1.3	10:00 – 10:15	<u>Dorota Stachowiak</u> , Zbigniew Łaszczych, Jakub Bogusławski, Marcin Marzejon, Katarzyna Komar, Maciej Wojtkowski, Grzegorz Soboń	Szeroko przestrajalny femtosekundowy laser światłowodowy do badań czułości widzenia dwufotonowego u ludzi
RS-1.4	10:15 – 10:30	<u>Agnieszka Zielińska</u> , Daniel Rumiński, Maciej Szkulmowski, Katarzyna Komar	Wpływ rozmiaru wiązki pobudzającej na progi widzenia dwufotonowego
	10:30 – 11:00	Przerwa kawowa	
Sesja nr 7: Oddziaływanie promieniowania laserowego z materiałami			
RS-2.1	11:00 – 11:15	<u>Arkadiusz J. Antończak</u> , Małgorzata Gazińska, Piotr Gruber, Bartłomiej Kryszak, Anna Krokos, Michał Olejarczyk, Paulina Dzienny, Patrycja Szymczyk-Ziółkowska	Dwuwiązkowe laserowe spiekanie polimerów (DBLS)

STL2022 XIII SYMPOZJUM TECHNIKI LASEROWEJ

RS-2.2	11:15 – 11:30	<u>Bogusz Stepak</u> , Natalia Grudzień, Yuriy Stepanenko, Michał Nejbauer	Wydajne cięcie materiałów transparentnych z wykorzystaniem czasowego i przestrzennego kształtowania impulsów ultrakrótkich
RS-2.3	11:30 – 11:45	<u>Paulina Dzienny</u> , Tomasz Rerek, Robert Szczęsny, Łukasz Skowroński, Arkadiusz Antończak	Wytwarzanie nanocząstek Au-Sn w procesie laserowo-indukowanego odwilżania cienkich warstw
RS-2.4	11:45 – 12:00	Sławomir Kąc	Cienkie warstwy tlenkowe wytwarzane metodą PLD (Pulsed Laser Deposition)
RS-2.5	12:00 – 12:15	<u>Ryszard Sobierajski</u> , P. Zalden, K. Sokolowski-Tinten, A. Olczak, C. Bressler, M. Chojnacki, P. Dziegielewski, A.R. Fernandez, K.Fronc, W. Gawęda, K. Georgarakis, A.L. Greer, J. Hastings, I. Jacyna, R. Kaminski, R.W.E. van de Kruijs, D. Khakh	Ultraszybkie przemiany strukturalne w metalach indukowane impulsowym wygrzewaniem laserowym
RS-2.6	12:15 – 12:30	<u>Daniel Mostowski</u> , Krzysztof Jakubczak, Piotr Garbat	Sztuczna inteligencja w systemie automatycznej diagnostyki wiązki laserowej
	12:30 – 14:00	Przerwa obiadowa	
Sesja nr 8: Lasery półprzewodnikowe			
RS-3.1	14:00 – 14:30	Kamil Pierściński	Lasery kaskadowe na zakres średniej podczerwieni - możliwości i zastosowania
RS-3.2	14:30 – 15:00	<u>Marcin Gębski</u> , Włodzimierz Strupiński, Iwona Pasternak, Walery Kołkowski, Rafał Pietruszka, Cezary Kobyłecki, Weronika Głowadzka, Dominika Dąbrowka, Marta Więckowska, Robert P. Sarzała, Michał Wasiak, Tomasz Czystanowski	Polskie lasery VCSEL oraz ich macierze
RS-3.3	15:00 – 15:15	<u>Michał Wasiak</u> , Marcin Gębski, Patrycja Śpiewak, Marta Więckowska, Walery Kołkowski, Iwona Pasternak, Włodzimierz Strupiński, Tomasz Czystanowski	Charakteryzacja struktur laserów półprzewodnikowych przy użyciu mikrofotoluminescencji
RS-3.4	15:15 – 15:30	<u>Robert P. Sarzała</u> , Dominika Dąbrowka, Julita Poborska, Michał Wasiak	Modelowanie zjawisk termicznych w matrycach laserów półprzewodnikowych

STL2022 XIII SYMPOZJUM TECHNIKI LASEROWEJ

RS-3.5	15:30 – 15:45	<u>Paweł Grześ</u> , Maria Michalska, Jacek Świdorski	Sterowniki diod laserowych do generacji krótkich impulsów laserowych metodą przełączania wzmocnienia
	15:45 – 16:15	Przerwa kawowa	
Sesja nr 9: Nowe struktury i materiały fotoniczne			
RS-4.1	16:15 – 16:45	<u>Ryszard Piramidowicz</u> , Stanisław Stopiński, Krzysztof Anders, Anna Jusza, Aleksandra Pańnikowska, Mateusz Słowikowski, Andrzej Kaźmierczak, Muhammad Ali Butt	Fotoniczne układy scalone – technologie, aplikacje, trendy
RS-4.2	16:45 – 17:00	<u>Jarosław Myśliwiec</u> , Konrad Cyprych, Lech Sznitko, Adam Szukalski, Alina Szukalska, Anna Popczyk, Martyna Durko, Martyna Janeczko	Hybrydowe układy organiczne jako źródła przestrajalnego w czasie rzeczywistym światła laserowego
RS-4.3	17:00 – 17:15	<u>Stanisław Stopiński</u> , Aleksandra Bieniek, Ryszard Piramidowicz	Zintegrowane jednoczęstotliwościowe lasery pierścieniowe do zastosowań w żyroskopach optycznych
RS-4.4	17:15 – 17:30	<u>Anna Jusza</u> , Krzysztof Anders, Paweł Bortnowski, Paweł Mergo, Ryszard Piramidowicz	W poszukiwaniu żółtego promieniowania laserowego - domieszkowane dysprozem materiały aktywne do zastosowań w laserach na zakres widzialny
	19:30 – 23:00	Uroczysta kolacja	

Czwartek, 22.09.2022

	8:00 – 14:00	Program kulturowo-krajoznawczy	
	14:00 – 15:15	Przerwa obiadowa	
Sesja nr 10: Narodowe Laboratorium Fotoniki i Technologii Kwantowych			
NL-1.1	15:15 – 15:30	Czesław Radzewicz	Projekt NLPQT – wprowadzenie
NL-1.2	15:30 – 15:45	Wojbor Bogacki	Rozwój polskich sieci transmisji czasu i częstotliwości w kontekście połączeń europejskich
NL-1.3	15:45 – 16:00	Przemysław Krehlik	Światłowodowy transfer ultrastabilnej częstotliwości optycznej – potencjał i ograniczenia
NL-1.4	16:00 – 16:15	Marcin Bober	Ultrastabilny i wąski spektralnie laser 1542 nm

STL2022 XIII SYMPOZJUM TECHNIKI LASEROWEJ

	16:15 – 16:45	Przerwa kawowa	
NL-2.1	16:45 – 17:00	Łukasz Kłosowski	Optyczne chłodzenie jonów w pułapkach
NL-2.2	17:00 – 17:15	Łukasz Sterczewski	Korelacja wzajemna intensywności jako nowa metoda diagnostyki laserów impulsowych
NL-2.3	17:15 – 17:30	Mariusz Semczuk	Wytwarzanie ultrazimnych cząsteczek
NL-2.4	17:30 – 17:45	Seweryn Morawiec	Szeroko-polowa tomografia mikroskopowa OCM do pomiaru dynamiki procesów wewnątrzkomórkowych
Sesja plakatowa			
P	17:45 – 19:45	Sesja plakatowa	
	19:45 – 20:45	Kolacja	
	20:45 – ...	Wieczór integracyjny	

Piątek, 23.09.2022

Sesja nr 11: Laserowa spektroskopia gazów			
RP-1.1	9:00 – 9:30	Karol Krzempek	Laserowa detekcja gazów z wykorzystaniem efektu fototermicznego
RP-1.2	9:30 – 9:45	<u>Jan Kubicki</u> , Krzysztof Kopczyński, Jarosław Młyńczak	Nasylenie procesu absorpcji promieniowania w gazach
RP-1.3	9:45 – 10:00	Grzegorz Dudzik	Lasery na ciele stałym pompowane diodowo jako czujniki śladowych ilości gazów
RP-1.4	10:00 – 10:15	<u>Ł. A. Sterczewski</u> , T.-L. Chen, C. R. Markus, D. C. Ober, C. L. Canedy, I. Vurgaftman, C. Frez, J. R. Meyer, M. Okumura, M. Bagheri	Szerokopasmowa spektroskopia strat we wnęce optycznej z efektem Verniera wykorzystująca międzypasmowe lasery kaskadowe
RP-1.5	10:15 – 10:30	<u>Dorota Tomaszewska-Rolla</u> , Piotr Jaworski, Karol Krzempek, Grzegorz Soboń	Pomiary spektroskopowe gazów za pomocą optycznego grzebienia częstotliwości i światłowodu antyrezonansowego
	10:30 – 11:00	Przerwa kawowa	
Sesja nr 12: Sensory i techniki pomiarowe			
RP-2.1	11:00 – 11:30	Adam Wojciechowski	Nowoczesne sensory oparte na diamentach

STL2022 XIII SYMPOZJUM TECHNIKI LASEROWEJ

RP-2.2	11:30 – 12:00	Radek Łapkiewicz	Zastosowanie kamer liczących fotony oraz laserów impulsowych w obrazowaniu nadrozdzielczym
RP-2.3	12:00 – 12:15	Ali Golestani, Alex O. C. Davis, Filip Sośnicki, Michał Mikołajczyk, Nicolas Treps, <u>Michał Karpiński</u>	Chronometria fourierowska krótkich impulsów światła
RP-2.4	12:15 – 12:30	<u>Grzegorz Budzyń</u> , Jędrzej Barański, Wojciech Klimek	Metoda analizy danych macierzowych do zastosowań w modułach pomiaru pozycji wiązki laserowej
	12:30 – 12:45	Wręczenie nagród Zamknięcie konferencji	
	12:45 – 14:00	Obiad	