

Program multioborové konference LASER64



středa, 13. listopadu 2024

12:00 - 18:00	Registrace	
12:30 - 14:00	Oběd	
14:00 - 14:15	Břetislav Mikel	Zahájení konference
14:15 - 15:00	František Urban	Optovláknové senzorické prvky na bázi rezonančních struktur
15:00 - 16:30	Cyklus přednášek - "Kvantově šifrovaná a fázově koherentní komunikace"	
15:00 - 15:15	Ondřej Číp	Simultánní přenos kvantových klíčů a signálů z optických kvantových hodin po fotonických sítích
15:15 - 15:30	Josef Vojtěch	Sdílení fotonických vláken (i pro kvantové signály)
15:30 - 15:45	Lukáš Slodička	Efficient coupling of light from trapped ions in free space
15:45 - 16:00	Adam Čepil	Živá analýza obrazu multi-iontových kvantových experimentů
16:00 - 16:30	Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)	
16:30-18:00	Cyklus přednášek - "Tenké vrstvy a krystaly"	
16:30 - 16:45	Pavel Peterka	Generace vysokých harmonických frekvencí v pevných látkách a nanostrukturách
16:45 - 17:00	Petra Veselá	Zkoumání ech a přechodů akustické vlny ps sonaru v optických vrstvách
17:00 - 17:15	Jan Vanda	HiLASE LIDT Challenge 2024 - laserová zrcadla pro DUV
17:15 - 17:30	Helena Vohníková	Laserová bezpečnost
17:30 - 18:00	Diskuse	
18:00-19:00	Večeře	
19:00-20:00	Networking	
20:00-23:00	Společenský program I, Networking & raut	
23:00-24:00	Volný program	

The logo for OptiXs, with 'Opti' in black and 'Xs' in green.

The logo for NARRAN LASER PRECISION, featuring a red circular icon with a white 'N' and the text 'NARRAN LASER PRECISION'.



The logo for toptec, featuring a blue wave-like shape above the word 'toptec'.

The logo for NETWORK group, featuring a red square icon with a white 'N' and the text 'NETWORK group'.

Program multioborové konference LASER64



čtvrtek, 14. listopadu 2024

07:00 - 09:00	Snídaně		
09:00 - 10:30	Cyklus přednášek - "Vláknové a tenkodiskové lasery a jejich aplikace"		
09:00 - 09:45	Libor	Mrňa	Kontinuální výkonové lasery v toku času
09:45 - 10:00	Jiří	Mužik	Nanosekundový tenkodiskový holmiový laser
10:00 - 10:15	Petr	Hauschwitz	Lasery vytvářejí funkční povrchy inspirované přírodou
10:15 - 10:30	Pavel	Peterka	Bezpedestalová thulium dopovaná optická vlákna se strukturovaným jádrem pro oku-bezpečnější vláknové lasery
10:30-11:00	Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)		
11:00 - 12:00	Cyklus přednášek - "Optická vlákna pro senzory a lasery"		
11:00 - 11:15	Pavel	Honzátko	Citlivost hypocykloidních optických vláken na akustické vlnění
11:15 - 11:30	Ivan	Kašík	Nanoparticle doping – cesta ke zvyšování účinnosti Holmiových vláknových laserů
11:30 - 11:45	Tadeáš	Zbožínek	Optická vlákna a měření ionizujícího záření
12.00 - 13.30	Oběd		
13.30 - 15:00	Cyklus přednášek - "Lasery, co je nového"		
13:30 - 13:45	Petr	Březina	Využití přesné paralelní kinematiky pro komplexní aplikace: Inovativní řešení pro výzvy moderního inženýrství
13:45 - 14:00	Jan	Kendík	Indukce depolarizačních ztrát v procesu obrábění laserových tyčí
14:00 - 14:15	David	Kuboš	Lasery aktivní termografie
14:15 - 14:30	Ondřej	Schreiber	Lasery z Narranu míří vysoko: z hlubin Temelínského reaktoru k mrakodrapu v nebesích
14:30 - 14:45	Jan	Brajer	Vybrané projekty v Centru HiLASE
14:45 - 15:00	Pavel	Pořízka	Lasery spektroskopie v prospekci vesmírných těles
15:00-15:30	Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)		
15:30-17:00	Poster session		
17:00 - 18:00	Cyklus přednášek - "Lasery a zobrazování"		
17:00 - 17:15	Matěj	Žáček	Vývoj laserů čerpaných LED
17:15 - 17:30	Martin	Smrž	Polarimetrie - účinný nástroj v optimalizaci vysokovýkonových laserů
17:30 - 17:45	Petr	Koutenský	Zobrazování blízkých optických polí ve skenovacím elektronovém mikroskopu
17:45 - 18:00	Karel	Židek	Hyperspektrální tomografie jednopixelovou kamerou - 3D mapování fotoluminiscence
18:00-19:00	Večeře		
19:30-21:30	Společenský program II., Networking & raut		
21:30-24:00	Společenský program III., Networking & raut		

OptiXs

 NARRAN
LASER PRECISION



 toptec

 NETWORK
group

Program multioborové konference LASER64



pátek, 15. listopadu 2024

07:00 - 09:00	Snídaně		
09:00 - 09:30	Check-out z hotelu		
09:30 - 10:15	Yauhen Baravets	Periodické pólování nelineárních optických krystalů na ÚFE	
10:15 - 10:45	Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)		
10:45-11:30	Cyklus přednášek - "Laserové aplikace"		
10:45 - 11:00	Adéla Mikulová	Analysis of Streptomycetes polyenic antibiotics by Raman microspectroscopy	
11:00 - 11:15	Jakub Lukeš	Detekce defektů tenkých vrstev pomocí nelineárních optických jevů	
11:15 - 11:30	Zuzana Fialková	Laserové strukturování povrchů pro biologické aplikace.	
11:30 - 12:00	Břetislav Mikel	Závěrečné slovo	
12:00-13:00	Oběd		

OptiXs

 NARRAN
LASER PRECISION



 toptec

 NETWORK
group