

# Program multioborové konference LASER64



středa, 13. listopadu 2024

12:00 - 18:00	Registrace	
12:30 - 14:00	Oběd	
14:00 - 14:15	<b>Břetislav Mikel</b>	Zahájení konference
14:15 - 15:00	<b>František Urban</b>	<b>Optovláknové sensorické prvky na bázi rezonančních struktur</b>
15:00 - 16:30	<b>Cyklus přednášek - "Kvantově šifrovaná a fázově koherentní komunikace"</b>	
15:00 - 15:15	<b>Ondřej Číp</b>	Simultánní přenos kvantových klíčů a signálů z optických kvantových hodin po fotonických sítích
15:15 - 15:30	<b>Josef Vojtěch</b>	Sdílení fotonických vláken (i pro kvantové signály)
15:30 - 15:45	<b>Lukáš Slodička</b>	Efficient coupling of light from trapped ions in free space
15:45 - 16:00	<b>Adam Čepil</b>	Živá analýza obrazu multi-iontových kvantových experimentů
16:00 - 16:30	Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)	
16:30-18:00	<b>Cyklus přednášek - "Tenké vrstvy a krystaly"</b>	
16:30 - 16:45	<b>Pavel Peterka</b>	Generace vysokých harmonických frekvencí v pevných látkách a nanostrukturách
16:45 - 17:00	<b>Petra Veselá</b>	Zkoumání ech a přechodů akustické vlny ps sonaru v optických vrstvách
17:00 - 17:15	<b>Kipkurui Ronoh</b>	Effect of Ultrafast Laser Ablation on the Wettability of Superalloys
17:15 - 17:30	<b>Jan Vanda</b>	LIDT Laserových oken s AR vrstvami v oblasti 343 nm a ultrakrátkých pulsů
17:30 - 17:45	<b>Helena Vohníková</b>	Laserová bezpečnost
17:45 - 18:00	<b>Diskuse</b>	
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	

OptiXs

 **NARRAN**  
LASER PRECISION



 **toptec**

 **NETWORK**  
group

# Program multioborové konference LASER64



čtvrtek, 14. listopadu 2024

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

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