

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 sensorické prvky na bázi rezonančních struktur

15:00 - 16:30 **Cyklus přednášek - "Kvantově šifrovaná a fázově koherentní komunikace"** *Chairman Břetislav Mikel*

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"** *Chairman Vít Lédl*

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**

OptiXs



čtvrtek, 14. listopadu 2024

07:00 - 09:00 Snídaně

09:00 - 10:30 **Cyklus přednášek - "Vláknové a tenkodiskové lasery a jejich aplikace"**

Chairman Pavel Honzátka

09:00 - 09:45 **Libor Mrňa** Kontinuální výkonové lasery v toku času

09:45 - 10:00 **Jiří Mužík** Nanosekundový tenkodiskový holmiový laser

10:00 - 10:15 **Petr Hauschwitz** Laserem vytvořené funkční povrchy inspirované přírodou

10:15 - 10:30 **Pavel Peterka** Bezpedestalová thuliem 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"**

Chairman Pavel Peterka

11:00 - 11:15 **Pavel Honzátka** 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"**

Chairman Libor Mrňa

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** Laserová 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** Laserová 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"**

Chairman Jan Vanda

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



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"**

Chairman Ondřej Číp

10:45 - 11:00 **Adéla Mikulová** Analysis of Streptomyces 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

