

Program multioborové konference LASER 63

středa, 18. října 2023

12:00 - 14:00	Registrace		
12:30 - 14:00	Oběd		
14:00 - 14:15	14:00 - 14:15	Josef Lazar	Břetislav Mikel - Zahájení konference, úvodní slovo ředitele ÚPT
14:00 - 18:00	Cyklus přednášek - "Tenké vrstvy"		
	14:15-15:00	Jaromír Křepelka	Tenké optické vrstvy
	15:00-15:15	Jan Vanda	LIDT laserových oken s AR vrstvami v oblasti 343 nm a ultrakrátkých pulzů
	15:15-15:30	Inam Mirza	Picosecond pulsed laser deposition of MoS2 thin films
	15:30-15:45	Alice Hospodková	V-pity - užitečný defekt v nitridových luminiscenčních strukturách
15:45-16:15	Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)		
16:15 - 17:45	Cyklus přednášek - "Světlo ve službách společnosti I"		
	16:15-16:30	Petra Veselá	Robustní a ekonomický způsob generování strukturovaných fs pulzů pro výpočetní spektroskopii
	16:30-16:45	Petr Hauschwitz	Inovace v laserovém nanostrukturování
	16:45-17:00	Thibault Derien	Quantum and classical simulations for femtosecond laser interaction with crystals in the regime of material and thin-film modification
	17:00-17:15	Vojtěch Vozda	Charakterizace ablačních otisků za pomoci strojového učení
	17:15-17:30	Michal Špína	Hodnocení kvality optických povrchů se zaměřením na velmi přesné plochy a vysokovýkonové aplikace
	17:30-17:45	Jakub Lukeš	Charakterizace optických tenkých vrstev pomocí generace druhé harmonické frekvence
18:00-19:00	Večeře		
19:00-22:00	Společenský program Hudba Lodníci		
21:00-01:00	Brainstorming & raut		

čtvrtek, 19. října 2023

7:00-9:00	Snídaně		
9:00-10:20	Cyklus přednášek - "Fotony, ionty a nanočástice"		
	9:00-9:45	Pavel Zemánek	Světelnou silou od slunečních plachetnic do kvantového světa
	9:45-10:00	Petr Jedlička	Konstrukce modulární miniaturizované aparatury pro zachytávání iontů
	10:00-10:15	Adam Čepil	Koherece světla emitovaného lineárním Coulombovským krystalem a jeho zrcadlovým obrazem
	10:15-10:30	Martin Čížek	Soustava frekvenčních normálů na ÚPT
10:30-11:00	Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)		
11:00-12:00	Cyklus přednášek - "Lasery a optická vlákna"		
	11:00-11:15	Miroslava Vrbová	O laserech v ČR
	11:15-11:30	Jan Batysta	Polovodičové zdroje UV záření
	11:30-11:15	Jan Hrabina	Frekvenční reference a přenosy
	11:45-12:00	Ivan Kašík	Nanostrukturovaná optická vlákna pro vláknové laserové zdroje pracující na dvou vlnových délkách
12.30 - 14:00	Oběd		
14:00- 15:15	Cyklus přednášek - "Laserové technologie"		
	14:00-14:15	Blanka Schusterová	Integrační projekty využívající lasery a vysoce přesné polohovací systémy
	14:15-14:30	Martin Moser	Nové přístroje pro měření výkonu a diagnostiku laserového paprsku
	14:30-14:45	David Kuboš	High-end termokamery pro optimální řízení laserových aplikací
	14:45-15:00	Jan Pala	Softwarové nástroje pro výzkum a vývoj v oblasti laserů, optiky a fotoniky
	15:00-15:15	Ondřej Stránský	Laser Shock Peening za neideálních podmínek: Experimentální analýza
15:15-16:15	Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)		
15:15-16:15	Poster session		
16:15-17:30	Cyklus přednášek - "Světlo ve službách společnosti II"		
	16:15-16:30	Libor Mrňa	Hybridní svařování Laser-MIG/MAG na ÚPT
	16:30-16:45	Stanislav Němeček	Laserové zpracování materiálů
	16:45-17:00	Karel Židek	Cílená generace 3D specklových obrazců pro tomografii optických materiálů
	17:00-17:15	Martin Smrž	Vývoj špičkových kW pulsních laserů pro průmysl a vědu
	17:15-17:30	Jan Šmaus	Ošetření heterogenních svarů pomocí technologie LSP zevnitř trubkových doměrků
18:00-19:00	Večeře		
19:00-21:00	Společenský program		
21:00-01:00	Brainstorming & raut		

pátek, 11. listopadu 2022

7:00-9:00	Snídaně		
9:00-9:30	Check-out z hotelu		
9:30-12:00	Cyklus přednášek - "Laserové aplikace"		
	9:30-9:45	Markéta Benešová	SERS-TAGS: Selektivní mobilizace a detekce bakterií pomocí specifických protilátek a povrchově zesíleného Ramanova rozptylu
	9:45-10:00	Tadeáš Zbožinek	Měření ionizujícího záření pomocí optických vláken
	10:00-10:15	Jakub Grim	Laserová ablace atomů vápníku a hliníku jako zdroj částic pro iontovou past
10:30-11:15	Coffee Break (káva, čaj, drobné občerstvení)		
	10:45-11:00	Jan Hrabovský	Laserem modifikované nedopované a Borem dopované diamantové elektrody s přesnou povrchovou laterální kontrolou distribuce SP2/SP3 uhlíku
	11:00-11:15	Lukáš Klein	Multidimenzionální jednopixelová kamera
	11:15-11:30	Ondřej Demnk	Polarizační charakteristiky systému Bivoj
	11:30-11:45	Tomáš Paliesek	Tvarování zvlásku v laserovém systému Bivoj
9:00-10:00	Setkání Českého optického kladu		
11:45-12:00	Zakončení konference		
12:00-13:00	Oběd		