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 - 15:45	**Cyklus přednášek - *"Tenké vrstvy"***			**Chairman - Josef Lazar**
	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"* - Chairman Tomáš Mocek**			
	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*" Chairman: Ondřej Číp**			
	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	Koherence 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"* Chairman: Břetislav Mikel**			
	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"* Chairman: František Urban**			
	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	Sofwarové 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"* Chairman: Libor Mrňa**			
	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	Žídek	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, 20. října 2023

7:00-9:00	**Snídaně**			
9:00-9:30	**Check-out z hotelu**			
9:30-12:00	**Cyklus přednášek - "*Laserové aplikace*" Chairman: Břetislav Mikel, Vít Lédl**			
	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	Zbožínek	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	Tvarovanie zväzku v laserovom systéme Bivoj
9:00-10:00	**Setkání Českého optickkého klastru**			
11:45-12:00	**Zakončení konference**			
12:00-13:00	**Oběd**			