



pondělí 4. října 2010

9:00 - 11:30

09:00 - 10:00

Registrace účastníků

10:00 - 10:10

Úvod

10:10 -

Pavel Zemánek	Co je laser a jak funguje
Jiří Kršek	Historie laseru
Viktor Trkal	

- 10:45

10:45 - 11:00

Ondřej Číp Laserová interferometrie pro přesná měření

11:00 - 11:15

11:15 - 11:30

11:30 - 11:45

11:45 - 12:00

12:00 - 12:15

12:15 - 12:30

Zdeněk Buchta	Výkonové lasery s redukováným emisním spektrem
Luděk Vyšín	Stolní repetiční kapilární laser na 46,9 nm
Ján Bartl	Laserové snímače parametrů strojářských součástí
Tomáš Halva	Komerčializace nových produktů

12:30-13:30 oběd

13:30-17:00

13:30 - 13:45

13:45 - 14:00

14:00 - 14:15

14:15 - 14:30

14:30 - 14:45

14:45 - 15:00

15:00 - 15:15

15:15 - 15:30

15:30 - 15:50

15:50 - 16:05

16:05 - 16:20

16:20 - 16:35

16:35 - 16:50

17:00 - 18:00

Libor Mrňa	Využití laserů v průmyslu
	Zpracování plechu - DENDERA
Drahomír Cvachovec	Laserové systémy využívané v průmyslu
Pavel Kořán	Průmyslové lasery - přehled a trendy
Miroslav Novák	www.laserpedia.org - Námět na vytvoření webu laserových aplikací
Roman Haltuf	Lasery od firmy TRUMPF
Stanislav Němeček	Laserový paprsek pro kalení a svařování
Pavla Klufová	Návrh technologie laserového povrchového kalení oceli C45

Miroslav Sahuľ	Výskum v oblasti zvarování laserní
Milan Korkisch	Lasery pro gravírování a řezání v průmyslu
Martin Moser	MIT - Lasery, fotonika a jemná mechanika

UDIF - divadlo fyziky

18:15-19:15 večeře

20:00- ? Večer s vínem

úterý 5. října 2010

7:00-9:00 snídaně

9:00 - 11:30

09:00 - 09:15

09:15 - 09:30

09:30 - 09:45

09:45 - 10:00

10:00 - 10:15

10:15 - 10:30

10:30 - 10:45

10:45 - 11:00

11:00 - 11:15

11:15 - 11:30

11:30 - 11:45

11:45 - 12:00

12:00 - 12:15

12:15 - 12:30

Hana Lapšanská	Kontrola procesu laserového svařování
Karel Nejezchleb	Vývoj monokrystalů pro pevnolátkové lasery, CRYTUR spol. s. r.o.
Otakar Wilfert	Atmosférické optické spoje
Pavel Honzátko	Lasery a vysokorychlostní internet
Břetislav Mikel	Optická vlákna a vláknové mřížky v laserové interferometrii
Radek Helán	Návrh pokročilých vláknových difrakčních struktur

Josef Blažej Účast ČVUT v Praze na globálním programu laserových družicových radarů od roku 1970

Josef Lazar Lasery v metrologii optických frekvencí

Martin Dušek	Laserová a optovláknová technika
Libor Ůlehra	Využití laserů při výrobě optoelektronických systémů v Meoptě
Vít Lédl	Možnosti vývoje ultrapřesných optických děl pro lasery ve výzkumném centru ÚFP AVČR - TOPTEC

12:30-13:30 oběd

13:30-17:00

13:30 - 13:45

13:45 - 14:00

14:00 - 14:15

14:15 - 14:30

14:30 - 14:45

14:45 - 15:00

15:00 - 15:15

15:15 - 15:30

15:30 - 15:45

15:45 - 16:00

16:00 - 16:15

16:15 - 16:30

16:30 - 16:45

16:45 - 17:00

17:00-

-18:00

Helena Jelínková Lasery na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze

Antonín Randula	Nové metody v lékařských vědách
Eva Remlová	Využití pulsního barvivového laseru (PDL) v medicíně
Pavel Zubik	Měření rychlosti proudění tekutin
Jan Ježek	Laserové fotopolymerace mikrostruktur
Ota Samek	Ramanovska mikrospektroskopie živých buněk
Mojmír Šerý	Optická pinzeta a její využití

Michal Kozubek Využití laseru ve světelné mikroskopii při studiu prostorového uspořádání a dynamiky buněčných struktur

Jan Pala	Laserové zdroje v konfokální laserové skenovací mikroskopii v biologii a medicíně
Aleš Jandík	Trendy v oblasti pevnolátkových a diodových laserů
Hana Chmelíčková	Pulsní Nd:YAG laser pro výzkum, výuku i aplikace

Úvodní slovo k workshopu

Pavel Tománek	Rastrovací sondová mikroskopie jako charakterizační nástroj optoelektronických součástek
Ljuba Bachárová	LASERLAB Europe - integrovaná iniciativa evropských laserových laboratoří

18:15-19:15 večeře

20:00- ? Večer s pivem

středa 6. října 2010

7:00-9:00 snídaně

9:00 - 11:30

09:00 - 09:15

09:15 - 09:30

09:30 - 09:45

09:45 - 10:00

10:00 - 10:15

10:15 - 10:30

10:30 - 10:45

10:45 - 11:00

11:00 - 11:15

11:15 - 11:30

11:30 - 11:45

11:45 - 12:00

12:00 - 12:15

12:15 - 12:30

Roman Švábek	Laserové technologie ve VCSVTT, ČVUT v Praze
Dagmar Senderáková	Lasery na matfyzě v Bratislavě
Jindřich Ůlehra	Interferenční vrstvy na krystalech pro optické zesilovače
Jan Valenta	Integrovaný laser na křemíku
Pavel Pokorný	Tenkové vrstvy pro laserovou optiku

Jan Hrabina	Absorpční květy - etalony optických frekvencí
Martin Čížek	Řídící elektronika pro laserové systémy
Bohumil Stoklasa	Využití dat Shack-Hartmanova senzoru pro diagnostiku laserových svazků

12:30-13:30 oběd