

ODBORNÉ SEMINÁŘE SEKCE OPTONIKA 2012

Pořádá: *Terinvest ve spolupráci s Českou a slovenskou společností pro fotoniku*



Místo konání: **konferenční sál v hale F, č. stánku 118**

Úterý 20. 3. 2012

- 13.00 – 13.40** **Optická nanometrologie**
Prof. RNDr. Pavel Tománek, CSc. – FEKT VUT Brno
- 13.40 – 14.20** **Rentgenové lasery**
prof. Ing. Miroslava Vrbová, CSc. - FBMI, ČVUT
- 14.20 – 15.00** **Holografie – Nabídka pro paměti**
RNDr. Dagmar Senderáková, CSc. – KEF, Univerzita Komenského, Bratislava
- 15.00 – 15.40** **LED a jejich využití**
Prof. Ing. František Uherek, Ph.D. – FEL STU Bratislava
- 15.40 – 16.20** **Defekty v solárních člancích snižují jejich účinnost**
Ing. Pavel Škarvada - FEKT VUT Brno
-

Středa 21. 3. 2012

- 10.00 – 10.40** **Přenosy 100 Gbit/s po optickém vlákně jsou realitou**
Ing. Jan Brouček, CSc. - PROFiber Networking CZ s.r.o.
- 10.40 – 11.20** **Zpětnovazební řízení laserového svařovacího procesu – nová úroveň technologie**
RNDr. Libor Mrňa, Ph.D. - ÚPT AV ČR, v.v.i., Brno
- 11.20 – 12.00** **Laserové odměřovací systémy pro současnou průmyslovou a základní metrologii**
Ing. Ondřej Číp, Ph.D. - ÚPT AV ČR, v.v.i., Brno

- 13.00 – 13.40** **Magnetooptika – Světlem proti tmě**
Ing. Ondřej Životský, Ph.D. - VŠB-TU Ostrava
- 13.40 – 14.20** **Optická měřicí metoda ESPI a její praktické využití**
RNDr. Petr Šmíd, Ph.D. – FZÚ + UP Olomouc
- 14.20 – 15.00** **Projekt Pierre Auger**
RNDr. Petr Schovánek - FZÚ + UP Olomouc
- 15.00 – 15.40** **Silové účinky světla a jejich praktické využití**
Prof. RNDr. Pavel Zemánek, Ph.D. – ÚPT AV ČR, v.v.i., Brno
- 15.40 – 16.20** **Interferometrická měření v nanometrologii**
Doc. Ing. Dr. Josef Lazar - ÚPT AV ČR, v.v.i., Brno
-

Čtvrtek 22. 3. 2012

- 11.30 –12.10** **Optické vláknové senzory pro vědecké a průmyslové aplikace**
Prof. RNDr. Pavel Tománek, CSc. – FEKT VUT Brno
- 13.00 – 13.40** **Integrovaná optika**
Ing. Václav Prajzler, Ph.D. – FEL ČVUT Praha
- 13.40 – 14.20** **Integrovaná optoelektronika**
Ing. Vítězslav Jeřábek – FEL ČVUT Praha
- 14.20 – 15.00** **Fotometrie a radiometrie**
Ing. Miroslav Jedlička, CSc. – ČSSF