

Barvy – současné poznatky na poli optiky a fotoniky

Pozvánka na přednášku

RNDr. Jan Proška, Doc. Ing. Ivan Richter, Dr.
ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Barvy – současné poznatky na poli optiky a fotoniky

7. 12. 2011 v 15 hodin

v budově VŠUP (náměstí Jana Palacha 80, Praha 1)

V pozadí prudce se rozvíjejících nanotechnologií stojí jedno pozoruhodné poznání. Materiály převratných užitných vlastností lze konstruovat rafinovaným uspořádáním stavebních prvků, jejichž chemická podstata je již dávno známa. Podmínkou je, aby alespoň jeden z charakteristických rozměrů takových stavebních jednotek spadl do oblasti řádově kolem 100 nanometrů a méně. Současně se stále jasněji ukazuje, že v živé přírodě jsou „nanotechnologie“ spolehlivě využívány již mnoho milionů let. Přednáška bude pojednávat o materiálech živou přírodou inspirovaných, o materiálech člověkem zdánlivě vynalezených a později v přírodě objevených a dokonce o materiálech, které jsou tak sofistikované, že jsou neviditelné. Barevnost, reflexní vlastnosti, průhlednost pod požadovaným úhlem, vedení světla, tepelná zrcadla a tepelné štíty, materiály adaptující se na změny fyzikálních parametrů prostředí a mnoho dalších parametrů – to vše lze dosahovat nanostrukturováním klasických materiálů bez chemických změn.

Přednáška proběhne v českém jazyce.

V rámci podpory grantem EU je účast na přednáškách zdarma.

Podmínkou je pouze předchozí registrace a rezervace místa.

V případě Vašeho zájmu nás kontaktujte na mailu info@happymaterials.com.

Partner přednášek:

VŠUP

Organizátor:

Happy Materials