



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Pozvánka

Fakulta aplikovaných věd  
Západočeská univerzita v Plzni

Katedra fyziky

si dovoluje pozvat členy akademické obce i odbornou veřejnost na  
přednášku

**Ing. Jiřího Houšky, Ph.D.**

na téma

## **Spektroskopická elipsometrie**

-

### **podstata a využití při vývoji nových materiálů**

Přednáška je pořádána v rámci semináře Fakulty aplikovaných věd a habilitačního řízení.

Tématem přednášky je studium optických vlastností materiálů pomocí spektroskopické elipsometrie. Cílem první části přednášky je seznámit posluchače se související obecnou teorií: polarizované světlo, optické vlastnosti různých materiálů a jejich závislost na vlnové délce, a interakce polarizovaného světla s rozhraním mezi materiály daných vlastností. Cílem druhé části přednášky je ukázat jak probíhají elipsometrická měření a jak jsou zpracovávány jejich výsledky: konstrukce elipsometru, optický model, využití disperzních vztahů a přehled měřitelných vlastností. Třetí část přednášky obsahuje příklady autorem provedených měření na tenkovrstvých materiálech ze systémů SiBCN, SiZrO, AlCuO, AlO(N), TaO(N).

**Datum konání:** 20. října 2011

**Čas konání:** 11:00 hod.

**Místo konání:** UV 115, Univerzitní 22, Plzeň - Bory