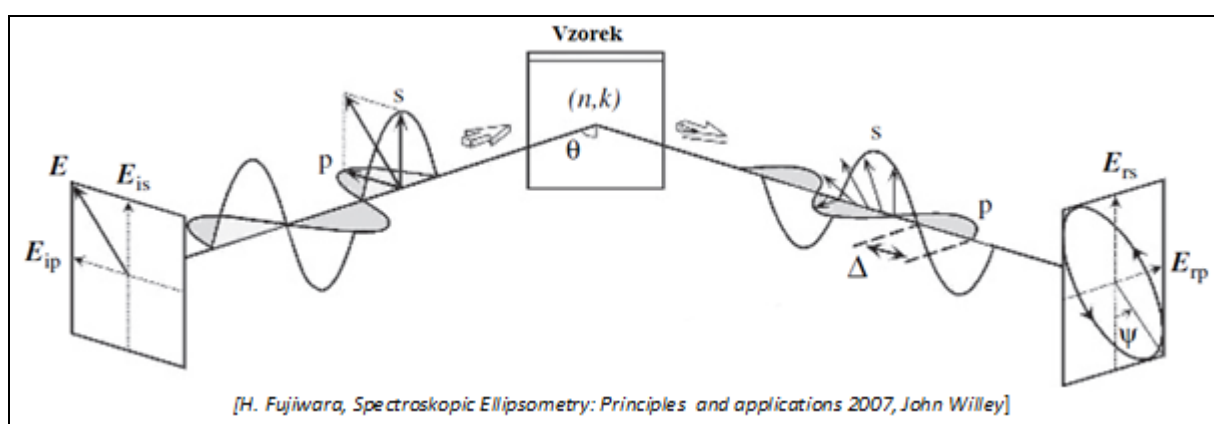


zvou všechny zájemce na přednášku

RNDr. Petra Janíčka, Ph.D.

z Ústavu aplikované fyziky a matematiky FChT UPa

Využití polarizace světla pro charakterizaci (nano)materiálů



Elipsometrie je optická, nepřímá, nedestruktivní metoda, která využívá změny polarizačního stavu světla při jeho odrazu (průchodu) materiálem. Změna polarizace je popsána dvěma měřitelnými elipsometrickými parametry ψ a Δ . Na základě jejich měření lze modelovat vnitřní geometrickou strukturu vzorku na úrovni nanometrů a jeho optické vlastnosti. Elipsometrie může tedy být jednou z metod užitečných pro pochopení vlastností nanomateriálů. Konkrétními příklady využití nanotechnologií a nanomateriálů v našem okolí mohou být paměťová média, biokompatibilní povrchy implantátů, supertvrdé povrchy, oděruodolné povrchy, solární čipy, panely apod.

Ve čtvrtek 15. ledna 2015 v posluchárně A3 Univerzity Pardubice
(budova univerzitní auly v Pardubicích – Polabinách), začátek v 17:00. Vstup volný.

Brána vědě/ní otevřená II. CZ.1.07/2.3.00/45.0013



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ