

MIMOŘÁDNÝ ÚSTAVNÍ SEMINÁŘ

(2. část vystoupení navrhovatelů v rámci konkurzu AV ČR pro nákup nákladných přístrojů pro rok 2017 - přístroje s cenou nad 5 mil. Kč bez DPH)

**proběhne v úterý 10. května 2016 od 15:00
v přednáškovém sále Fyzikálního ústavu AV ČR
na Slovance**

Program:

1.) doc. Marina Tjunina, Ph.D. (odd. 28, sekce 4):

Measurement complex for piezoelectric and ferroelectric thin films

A complex ensures high-precision measurements of displacements as small as a few picometers and concurrent complete electrical characterization of thin films (thickness smaller than 1 μm). The complex enables experimental studies of electromechanical, piezoelectric, and piezooptic properties in thin films irrespective of substrates. Primarily, the complex will be used in research on scaling of functional responses under epitaxial metamorphosis in perovskite oxide ferroics.

2.) Ing. Marián Varga, Ph.D. (odd. 27, sekce 3):

„Deep Reactive Ion Etching“ pro hloubkové leptání substrátů

V rámci žádosti nákupu nákladných přístrojů budou prezentovány systémy reaktivního iontového leptání. Porovnáme plazmatické systémy z hlediska poměru hloubky a velikosti struktury/motivu s cílem dosáhnout kolmých a hlubokých leptů v materiálech (minimálně 300 μm). Důraz bude kladen na přínos vakuového systému v rámci budování technické infrastruktury s cílem podpory širokého spektra aktivit základního výzkumu probíhajících v různých odděleních Fyzikálního ústavu ČAV, v.v.i.

Vystoupení obou navrhovatelů budou mít délku 20 minut, po každém bude následovat diskuse v délce max. 10 minut.

prof. Jan Řídký, DrSc.
ředitel Fyzikálního ústavu AV ČR