

Fizički fakultet

Katedra za primenjenu fiziku I metrologiju

Naučna oblast (Frascati Manual)

Condensed matter physics (including formerly solid state physics, superconductivity)

Fluids and plasma physics (including surface physics)

Optics (including laser optics and quantum optics)

Physical chemistry, Polymer science, Electrochemistry (dry cells, batteries, fuel cells, corrosion metals, electrolysis)

Ceramics

Coating and films

Kratak opis ekspertize

Istraživački rad na Katedri je fokusiran na dobijanje i karakterizaciju tankih oksidnih filmova dobijenih metodama klasične anodizacije i plazmene elektrolitičke oksidacije. Karakterizacija dobijenih oksidnih filmova se vrši pomoću AFM/STM, XRD, XRF, fotoluminescentnim i elektrohemijskim tehnikama. Potencijalne primene dobijenih oksidnih slojeva se ispituju kao fotokatalizatori i inhibitori korozije.

Ključne reči

anodizacija, plazmena elektrolitička oksidacija, tanki filmovi, oksidne prevlake, karakterizacija materijala, luminescencija

Komercijalne usluge

Etaloniranje merne opreme i merila (temperature, vlažnost, masa, spektrofotometrijske veličine, zapremina).

Realizovani i aktuelni projekti

A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Grafitne i neorganske nanostructure niske dimenzionalnosti	ON171035	MPNTR RS	2011-2015
Ugljenične i neorganske nanotube	ON141017	MPNTR RS	2006-2010

B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
----------------	---------------	--------------------	--------------------------

7. Reinforcing nanostructure

laboratory

FP 6

2006-2007

Akreditovane laboratorije

Naziv	Kontakt osoba
Akreditovana laboratorija za etaloniranje Fizičkog fakulteta	Ivan Belča (bivan@ff.bg.ac.rs)

Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Ljubiša	Zeković	Redovni profesor
Ivan	Belča	Redovni profesor
Stevan	Stojadinović	Vanredni profesor
Bečko	Kasalica	Vanredni profesor
Rastko	Vasilić	viši naučni saradnik
Mirjana	Sarvan	docent
Marija	Petković	naučni saradnik
Nenad	Tadić	istraživač saradnik
Mirko	Tadić	istraživač saradnik