

NERAZORNA ISPITIVANJA

Akad. god. 2007./08.

Teme seminara

Ime i prezime		Tema
Zoran	Benić	Svojstva UV-lampi u nerazornim ispitivanjima
Antonio	Božić	Uočljivost penetrantskih indikacija
Matija	Brlek	Viskoznost penetranta
Goran	Bučan	Usporedba ispitivanja magnetskim česticama i penetrantima
Jure	Burnać	Prag fluoresciranja tankih slojeva penetranta
Igor	Cizelj	Filteri elektromagnetskog zračenja
Tomislav	Cvrtila	Provjera osvjetljenosti sivom kartom
Ivan	Friščić	Vrijeme penetriranja
Nikola	Glumac	Magnetsko polje na zakrivljenim površinama
Aleksandar	Halavanja	Osvjetljenje i iradijancija
Srećko	Herceg	Spektri konvencionalnih izvora svjetlosti
Goran	Horvat	Svojstva magnetskih čestica
Petar	Hostić	Mehaničko čišćenje površine za PT
Marko	Jergovski	Osvjetljenje – ovisnost o kutu i udaljenosti
Marko	Kolar	Iznosi μ_r nekih materijala
Nikola	Kolarić	Etaloni za ispitivanje magnetskim česticama
Bojan	Krsnik	Razvijanje penetrantske indikacije II.
Ivan	Kumić	Sastav magnetskih suspenzija
Davor	Kuzmić	Kemijsko i ultrazvučno čišćenje površine za PT
Davor	Mandić	Etaloni u ispitivanju penetrantima
Marko	Maričić	Stacionarni uređaj za MT
Vedran	Nikl	Izgled silnica magnetskog polja magnetiziranog štapa
Marin	Njirić	Ljudski faktor u PT
Maksimilijan	Padovan	Površinska napetost i adhezija penetranta
Petar	Pavlović	Jakost magnetskog polja oko standardnih vodiča
Marija	Petrović	Konvencionalni boroskopi
Petar	Piljek	Magnetsko polje oko zavojnice
Marko	Pless	Sjajnost kao fotometrijska veličina
Danijel	Ptić	Fluoresciranje penetranta
Igor	Pupić	Etaloni za vizualnu kontrolu
Marko	Rakvin	Razvijanje penetrantske indikacije I.
Matej	Rešetar	Povećanje i dubina povećala
Željko	Senčar	Fotodetektor
Marko	Sokač	Standardni elektromagneti
Dražen	Šenjug	Svojstva fluorescirajućih materijala
Karlo	Štimac	Podvodno MT
Ivan	Tadić	Postojanost penetranta na temperaturu i UV-zračenje
Hrvoje	Topličanec	Svojstva razvijaača
Zvonimir	Totić	Električki i magnetski potpomognuto PT
Danijel	Turčić	Načini magnetizacije
Ivan	Vorel	Demagnetizacija
Stjepan	Vukušić	Razlučivanje ljudskog oka
Viktor	Vušak	Uobičajene geometrije površinskih pukotina
Ivica	Zdelarec	Hallova sonda
Paolo	Zović	Optovodi i fibroskopi

Preporučena literatura:

VT:

Light Measurement Handbook, A. Ryer, International Light, 1997,
(u prilogu ove poruke)

Osnove fizike IV, Mladen Paić,
(dostupno u knjižnici FSB-a)

PT:

Study of the Factors Affecting the Sensitivity of Liquid Penetrant Inspections
(DOT/FAA/AR-01/95), 2002,
<http://aar400.tc.faa.gov/aar-430/reports/01-95.pdf>

Opći izvori za nerazorna ispitivanja:

<http://www.ndt.net>

<http://www.ndt-ed.org/EducationResources/CommunityCollege/communitycollege.htm>