

LIETUVOS
MOKSLAS
IR PRAMONĖ
UNIVERSITETAI LIETUVAI
ŽENGIANT Į ES IR NATO

TAIKOMOJI FIZIKA

Konferencija skirta akademiko K. Baršausko 100-osioms
gimimo metinėms

Konferencijos programa ir pranešimų medžiaga

TURINYS

Polinių nano darinių dielektrinė spektroskopija <i>J.Banyš, J.Grigas (VU)</i>	14
2D super lattice formation on a surface of Ge crystal by YAG:Nd laser <i>A.Medvid' (Riga Technical Univ.), Y.Fukuda (Shizuoka Univ., Japan), A.Michko, P.Onufrievs (Riga Technical Univ.), Y.Anna (Shizuoka Univ., Japan)</i>	15
Accelerator mass spectrometry for biomedical and environmental research <i>S.Mattsson, K.Stenström, S.Leide-Svegborn, G.Skog (Lund Univ., Sweden)</i>	17
Daugiasluksniai FM dariniai ir jų panaudojimas spintronikoje <i>B.Vengalis (PFI)</i>	19
Rezistorinis jutiklis - prietaisas didelės galios mikrobangų impulsų matavimui <i>Ž.Kancleris, M.Dagys, R.Simniškis (PFI)</i>	21
Defect formation mechanisms and modification of semiconductor films of the compounds $A^{IV}B^{VI}$ <i>D.M.Freik, M.A.Galuschak, M.A.Ruvinsky, L.Y.Mezhylovska (Vasyl Stefanyk Prekarpathian Univ.)</i>	23
Features of structure and physical-mechanical properties of hybrid and combined coatings <i>A.D.Pogrebnyak (Sumy Inst. for Surface Modification), V.V.Ponaryadov (Belarus State Univ.), Yu.A.Kravchenko (Sumy Inst. for Surface Modification), Sh.M.Ruzimov (National Univ. Uzbekistan)</i>	25
Merocyanine-copper complexes in anisotropic media <i>H.Manikowski, G.Pajchrowski, R.Cegielski, M.Niedbalska (Poznan Univ. of Technology)</i>	26
Granuliuotų $La_{1-x}Ca_xMnO_3$ plėvelių atsakas mikro bei milimetrinių bangų spinduliuotei <i>K.Repšas, A.Laurinavičius, A.R.Vaškevičius, A.Deksnyš, F.Anisimovas (PFI)</i>	27

Zolis - gelis technologija: vanadžio junginiai <i>V.Bondarenka (PFI)</i>	29
Kompiuterinės algebros sistemos fizikos mokymui <i>A.Dargys (PFI), A.Acus (VU TFAI)</i>	31
Deposition kinetics of MOCVD of strontium bismuth tantalate thin films <i>M.Šilinskas, M.Lisker, B.Kalkofen, S.Matichyn, E.Burte (Otto von Guericke Univ., Magdeburg)</i>	33
Daugiasluoksnės CdS - PbS plėvelės užaugintos cheminiu SILAR metodu <i>J.Puišo (KTU), S.Lindroos (Helsinki Univ.), S.Tamulevičius (KTU FEI), M.Leskela (Helsinki Univ.), A.Guobienė (KTU)</i>	34
Approval performance testing for the TLD dosimetry system <i>K.Bogucarskis (Radiation Safety Centre, Riga)</i>	36
Facility of ²²² Rn gas measurement instruments and detectors calibration <i>T.Bogucarska, A.Lapenas (Latvian National Metrology Center)</i>	40
Radioaktyviųjų dujų smelkimosi branduolinio kuro rinklėje mechanizmo modeliavimas <i>G.Klevinskas, L.Juodis, G.Trinkūnas, V.Remeikis (FI)</i>	42
A proposal and an in depth analysis of national proton therapy facility for clinical radiotherapy and clinical research in Sweden <i>S.Mattsson (Lund Univ., Sweden)</i>	44
Simulation of ultrasonic fields propagating through non-parallel boundaries <i>R.J. Kažys, L. Mažeika, E. Jasiūnienė (KTU)</i>	46
Cu, Pt, Ni ir Fe nanosalelių augimo dinamika ant amorfinės anglies <i>G.Jasinskas, A.Galdikas (KTU)</i>	47
Terminio poveikio įtaka vanadžio jonų redukcijai V ₂ O ₅ kserogeliuose <i>V.Bondarenka, S.Grebinskij, S.Mickevičius, H.Tvardauskas (PFI)</i>	51
Tapačių struktūrinių fragmentų būdingųjų IR-linijų postūmiai <i>A.Andziulis, A.Širvytė, B.Andziulienė, A.Kindurys (Kl. Univ., PFI)</i>	53

Jonpluoštė DTAD ir anglies klasterių sintezė <i>Š.Meškiniš, S.Tamulevičius, V.Kopustinskas (KTU FEI)</i>	57
Vidurinės infraraudonos srities lidarai skirti cheminių medžiagų aptikimui atmosferoje <i>V.Kabelka (FI)</i>	58
Amorfinių anglies dangų formavimas vandenilio ir anglies junginių mišinių plazmoje <i>A.Grigonis, Ž.Rutkūnienė, D.Tribandis (KTU), M.Šilinskas (Otto von Guericke Univ., Magdeburgas), V.Kopustinskas (KTU FEI)</i>	60
Puslaidininkio-feroelektriko SbSI pjezoelektrinių savybių anomalijų prigimtis <i>A.Audzijonis, J.Siroic, L.Žigas, R.Žaltauskas, A.Pauliukas, J.Klapatauskas (VPU)</i>	62
SbSI kristalų skersinės akustinės modos (TA) tyrimas <i>A.Audzijonis, G.Gaigalas, L.Žigas, R.Žaltauskas, V.Paulikas, A.Čerškus, A.Pauliukas (VPU)</i>	67
Sb ₂ S ₃ klasterio vibracinių normaliųjų modų anharmonizmo tyrimas <i>A.Audzijonis, L.Žigas (VPU), J.Narušis (VU TFAI), N.Mykolaitienė (VGTU), D.Balnionis, A.Čerškus, A.Pauliukas (VPU)</i>	71
Femtosekundinių impulsų Ramano stiprintuvo skaitinis modeliavimas <i>V.Girdauskas, R.Kazragytė, M.Saldukas (VDU)</i>	76
Vario organiniai Langmuir'o - Blodgett'o monosluoksniai <i>I.Prosyčevas (KTU FEI), J.Puišo, I.Burlova, A.Guobienė (KTU), S.Tamulevičius (KTU FEI)</i>	78
Daugiakomponenčių dangų NiO/YSZ formavimas plazminiu purškimu <i>M.Žadvydas, S.Tamulevičius (KTU FEI), T.Grinyš (KTU)</i>	80
Magnetrono katodo temperatūros įtaka reaktyviam nusodinimui <i>M.Laurikaitis, J.Čyvienė, J.Dudonis (KTU)</i>	82
Plonasluoksnių dangų parametrų matavimas Rentgeno veidrodinio atspindžio metodu <i>A.Meškauskas, R.Naujokaitis (KTU)</i>	84

Elektrocheminio ęsadinimo parametrų įtaka porętojo silicio fotoluminescencijai <i>R.Jarimavičiūtė-Žvalionienė (KTU), V.Grigaliūnas, S.Tamulevičius (KTU FEI), S.Tomašiūnas (VU)</i>	86
Difrakcinių optinių elementų tyrimas lazeriniu difraktometru <i>A.Guobienė, G.Janušas (KTU), M.Andrulevičius, S.Tamulevičius (KTU FEI), A.Palevičius, L.Puodžiukynas (KTU)</i>	89
Neharmoninių virpesių parametrų matavimo optiniu interferometru kompiuterinis ir eksperimentinis modeliavimas <i>V.Minialga, D.Truskauskas (KTU)</i>	92
Plonų Mg(AlH ₄) ₂ dangų formavimas fizikiniais metodais vandenilio plazmoje <i>M.Lelis, T.Sabonis, L.L.Pranevičius (VDU), D.Milčius (LEI)</i>	94
Cirkonio oksido stabilizuoto itriu (YSZ) plonų sluoksnių nusodinimas elektroniniu garinimu <i>O.Liukpetrytė, G.Laukaitis, J.Dudonis (KTU)</i>	98
Geležies ir jos oksidų plonų sluoksnių sudarymas ir magnetinės savybės <i>A.Iljinas, J.Dudonis (KTU)</i>	100
Deposition of ZnO layer using planar reactive magnetron system <i>J. Daugėla, S.Joneliūnas, R.Naujokaitis, E.Klovaitė (KTU)</i>	102
Jonų hidratacijos tyrimas daugiavalenčių elektrolitų vandeniniuose tirpaluose akustiniu metodu <i>D.Rutkūnienė, B.Voleišienė (KTU)</i>	104
Ultragarsiniai skysčių tyrimai <i>B.Voleišienė, E.Jaronis, A.Voleišis (KTU)</i>	106
Lazerinis interferometras galinių ilgio matų kontrolei <i>A.Chaziachmetovas, V.Dailidėnas, L.Augulis, L.Puodžiukynas (KTU)</i>	108
Fizikinių sistemų modeliavimas su PTOLEMY II <i>A.Adomkus, V.Bulbenkienė, R.Kontrimas (Kl. Univ.)</i>	110

Deimanto tipo anglies dangų sintezės procesų priklausomybė nuo bombarduojančių jonų energijos <i>A.Ibenskas, A.Galdikas (KTU)</i>	112
Difuzija švitinamuose kietuose kūnuose <i>D.Girdauskienė (LŽŪU), I.Požėla (KTU)</i>	114
Spalvinių kineskopų liekamųjų dujų sudėties tyrimas ir analizė bei statistinis slėgių įvertinimas <i>A.Giedraitis, S.Tamulevičius, I.Prosyčėvas, K.Šlapikas, R.Gudaitis (KTU), V.Zabarskas (AB "Ekranas")</i>	116
Jonizuojančiosios spinduliuotės pasiskirstymas virš vandens baseinų <i>D.Jasaitis, M.Pečiulienė, A.Girgždys (VGTU)</i>	118
Gamtiniai radionuklidai vandens telkinių dugno grunte <i>M.Pečiulienė, D.Jasaitis, A.Girgždys (VGTU)</i>	120
Precesija netiesinėje virpančioje sistemoje <i>R.Brazdžiūnas, A.Jotautis (KTU)</i>	122
Biodyzelino gamybos iš rapsų aliejaus technologinės linijos maketas <i>I.Plieskis (Kauno Maironio gimn.)</i>	125
Profesoriaus K.Baršausko fizikos konkursas moksleiviams <i>Č.Radvilavičius (KTU)</i>	129
Nuotolinis fizikos dėstymas: patirtis ir problemos <i>V.Sukackas, Ž.Rutkūnienė, L.Augulis (KTU)</i>	134
Profiliuoto mokymo įtaka studijų pasiruošimui ir jų eigai <i>D.Andriuškevičiūtė, B.Mockaitienė, A.Repčienė, D.Rutkūnienė, R.Vedrickienė, V.Žilius (KTU)</i>	136

Anglies dangų formavimas plazminiu purškimu <i>L.Marcinauskas, A.Grigonis (KTU), V.Valinčius, P.Valatkevičius (LEI)</i>	140
Sunkiųjų branduolių dvinario ir trinario dalijimosi modeliavimas <i>G.Adlys, D.Adlienė (KTU)</i>	142
¹³⁸ Ba s-proceso neutroninės aktyvacijos skerspiūvio nustatymas <i>A.Jusevičiūtė, G.Adlys (KTU), F.Käppeler (Inst. für Kernphysik, Karlsruhe)</i>	144
Detektavimo įranga K.Baršausko kosminių spindulių tyrimuose <i>D.Adlienė, G.Adlys, A.Repčienė (KTU), L.Vosylienė (Jašiūnų "Aušros" vid. m-la)</i>	146
Autorių rodyklė	148