

CONTENTS

Obituary

Zenonas Rokus Rudzikas (1940–2011)

Editorial Board 87

Farewell

L. Smentek 89

Mathematical and computational physics

Simulation of thermal conversion of solid fuel by the discrete particle method

B. Peters, A. Džiugys, and R. Navakas 91

Atoms and molecules

Parallelism between charge redistribution and delocalization. Applications to organic reactions

V. Gineitytė 107

Nonlinear and coherent optics

Dependence of *Z*-scan measurements on the spatiotemporal pulse parameters

N. Slavinskis, E. Murauskas, and A.S. Dement'ev 127

Multibeam pumping of OPA by radiation of fibre amplifiers

D. Kezys, M. Gecevičius, A. Piskarskas, V. Pyragaitė, V. Smilgevičius, and A. Stabinis 137

Semiconductors

Sensitivity improvement in porous silicon microwave detector

E. Shatkovskis, J. Stupakova, J. Gradauskas, A. Sužiedėlis, and R. Mitkevičius 143

Condensed matter physics and technology

Dielectric studies on binary mixtures of formamide with ethanolamine using the time domain technique

P.B. Undre, P.W. Khirade, S.B. Jagdale, S.N. Helambe, and S.C. Mehrotra 147

Environmental physics

Influence of aerosol particle concentration on volumetric activities of indoor radon progeny

D. Jasaitis and A. Girgždys 155

Interdisciplinary physics

Spectroscopic investigations of CdTe quantum dot stability in different aqueous media

V. Kulvietis, G. Streckytė, and R. Rotomskis 163

TURINYS

Atminimui

Zenonas Rokus Rudzikas (1940–2011) <i>Redaktorių kolegija</i>	87
--	----

Sudie

<i>L. Smentek</i>	89
-------------------------	----

Matematinė ir skaičiavimų fizika

Kietojo kuro šiluminių virsmų modeliavimas taikant diskrečių dalelių metodą <i>B. Peters, A. Džiugys, R. Navakas</i>	91
---	----

Atomai ir molekulės

Krūvio persiskirstymo ir delokalizacijos tarpusavio atitikimas ir jo taikymai organinėms reakcijoms tirti <i>V. Gineitytė</i>	107
--	-----

Netiesinė ir koherentinė optika

<i>Z</i> skenavimo matavimų priklausomybė nuo erdvinių ir laikinių impulsų parametrų <i>N. Slavinskis, E. Murauskas, A.S. Dementjev</i>	127
--	-----

Daugiapluoštis optinio parametrinio stiprintuvo kaupinimas šviesolaidinių stiprintuvų spinduliuote <i>D. Kezys, M. Gecevičius, A. Piskarskas, V. Pyragaitė, V. Smilgevičius, A. Stabinis</i>	137
---	-----

Puslaidininkiai

Jautrio gerinimas akytojo silicio mikrobangų detektoriuje <i>E. Šatkovskis, J. Stupakova, J. Gradauskas, A. Sužiedėlis, R. Mitkevičius</i>	143
---	-----

Kietųjų ir skystųjų medžiagų fizika ir technologija

Dvinarių formamido ir etanolamino mišinių dielektrinis tyrimas laikinės reflektometrijos metodu <i>P.B. Undre, P.W. Khirade, S.B. Jagdale, S.N. Helambe, S.C. Mehrotra</i>	147
---	-----

Aplinkos fizika

Aerolio dalelių koncentracijos įtaka radono skilimo produktų tūriniam aktyvumui patalpose <i>D. Jasaitis, A. Girgždys</i>	155
--	-----

Tarpdalykinė fizika

CdTe kvantinių taškų stabilumo vandeninėse terpėse spektroskopiniai tyrimai <i>V. Kulvietis, G. Streckytė, R. Rotomskis</i>	163
--	-----