

## TURINYS

### *Netiesinė ir koherentinė optika*

- Y. QIAN, L. WANG, G. SHI, Y. ZHANG, Z. SUN, Y. LIN. Grupinio greičio dispersijos įtaka femtosekundinio lazerio su aukštesniosios eilės Kero efektu filamentacijai įvairaus slėgio atmosferoje..... 47

### *Puslaidininkiai*

- D. ABRAMAVIČIUS. Stochastinė krūvininkų dinamikos ir rekombinacijos silicyje teorija ..... 56
- J.V. VAITKUS, A. MEKYS. Paviršinės rekombinacijos greičio augimas didinant įtampą silicyje po švitinimo greitaisiais neutronais ypač dideliu įtėkiu..... 66

### *Kietųjų ir skystųjų medžiagų fizika ir technologija*

- M. ZEMZEMI. Metalo halido kubinių perovskitų  $CsBX_3$  (B = Ge, Sn, Pb ir X = Cl, Br, I) elektroninių ir termoelektrinių savybių skaičiavimai ..... 73
- D.V. KHVESHCHENKO. Naujoviški metodai nagrinėti generinius ne Fermi skysčius: aukštesniųjų dimensijų bozonizacija lyginant su apibendrintąja holografija..... 85

### *Aplinkos fizika*

- V. ROMANENKO, G. LUJANIENĖ, S. ŠEMČUK, J. MAŽEIKA, O. JEFANOVA.  $^{239,240}\text{Pu}$  ir  $^{137}\text{Cs}$  patekimo su kietosiomis dalelėmis Nemunu į Kuršių marias įvertinimas..... 105