

TURINYS

Netiesinė ir koherentinė optika

- K. LAURINAVIČIUS, J. BERŠKYS, S. ORLOV. Subcikliniai vektoriniai optiniai impulsai, nešantys optinį judesio kiekio momentą..... 125
- J. BERŠKYS, K. LAURINAVIČIUS, S. ORLOV. Nevienalytiškai poliarizuoti Airy pluoštai ir jų greitėjančios optinių kvazidalelių gardelės 137

Kondensuotųjų medžiagų fizika ir technologija

- R.G. ABASZADE, E.M. ALIYEV, A.G. MAMMADOV, E.A. KHANMAMADOVA, A.A. GULIYEV, F.G. ALIYEV, F.G. ABASZADEH, T.O. MARGITYCH, E. GÜR, M.O. STETSENKO. Nedidelės koncentracijos gadolinio priemaišų įtaka daugiasienių anglies nanovamzdelių kompozitų terminėms savybėms 147
- B. KOLUPAYEV, B.S. KOLUPAYEV, V.V. LEVCHUK, I.S. VOITOVYCH, P.M. OMELIANETS. Polivinilchlorido ir jo nanodispersguoto metalinio užpildo sistemos klampiojo tamprumo moduliavimas kaip informacijos nuskaitymo ultragarsiniu lauku rezultatas 154
- G. ABROMAVIČIUS. Jonapluoščio dulkinimo būdu suformuotų ir atkaitintų iki aukštų temperatūrų HfO_2 , Sc_2O_3 ir Al_2O_3 mišinių sluoksnių įtempių, optinių ir paviršinių savybių tyrimas 162