

TURINYS

Matematinė ir skaičiavimų fizika

E. ALBAYRAK. XYZ modelis vidutinio lauko artinyje, naudojant Paulio sukinių matricas.....1

Atomai ir molekulės

D. NARKEVIČIUS, S. TOLIAUTAS. BODIPY junginio nespindulinio barjero aukščio nustatymas polinėje aplinkoje taikant ONIOM daugiasluoksnį metodą.....11

G. GAIGALAS, P. RYNKUN, L. KITOVIEŅĖ. Antrosios eilės Relėjaus ir Šrėdingerio trikdymų teorija GRASP2018 programiniam paketui: kamieno ir valentinės koreliacijos.....20

Kietųjų ir skystųjų medžiagų fizika ir technologija

O. HAVRYLIUK, O. TKACHUK, M. TEREbinska, O. SEMCHUK, A. BILIUK. Darinių su silicio nanovielomis ir metalo nanodalelėmis optinės charakteristikos.....40

Aplinkos fizika

D. LINGIS, M. GASPARIŪNAS, V. KOVALEVSKIJ, A. PLUKIS, V. REMEIKIS. Protonų atgalinės sklaidos spektrų skaitinis modeliavimas GEANT4 programiniu paketu48

Tarpdalykinė fizika

D. TOGOBITSKA, A. BELKOVA. Naujas būdas įvertinti lydalų termodinaminę dermę metalo ir šlako sistemoje, naudojant tarpatominės sąveikos parametrus.....58