

ЗМІСТ

Поля та елементарні частинки

Срінівас М.Г., Манджуната Х.К., Шрідхар К.Н., Радж А.К., Дамодара Гупта П.С. Систематичне дослідження протонного розпаду надважких елементів 631

Кучеренко В.С., Бугаєв К.О., Сагун В., Іваницький О. Модель статистичної мультифрагментації в рамках розширеного підходу морфологічної термодинаміки 639

Нестеров В.О., Давидовська О.І., Денисов В.Ю. Перерізи пружного розсіяння, одержані на основі потенціалу модифікованого методу Томаса–Фермі з урахуванням кора 645

Оптика, атоми і молекули

Юнус М., Нізам Р. Огляд спектрів $C_{60}S$ 653

Рідкі кристали та полімери

Забашта Ю.Ф., Ковальчук В.І., Свечнікова О.С., Булавін Л.А. Електрокапілярні властивості гідрогелів 658

Напівпровідники і діелектрики

Уваров В.Н., Уваров Н.В., Мельник М.П., Немошкаленко М.В. Електронна будова і стабільність фаз дигідриду магнію 663

Драпак С.І., Гаврилюк С.В., Халавка Ю.Б., Фотій В.Д., Фочук П.М., Федів О.І. Характеристика наноструктурованих включень In_6Se_7 у шаруватих кристалах $\alpha-In_2Se_3$ аналітичними методами рентгенівської дифрактометрії 670

Поп М.М., Біланч В.С., Комаціцькі В., Небола І.І., Солломон А.М., Копчанські П., Студеняк І.П. Матеріали для оптичних сенсорів рентгенівського опромінювання на основі плівок $(Ga_xIn_{1-x})_2Se_3$ 682

Фізика магнітних явищ і фізика фероїків

Обейд І.А., Мохамад Х.К., Аль-Саїді Ш.Д. Характеристика ферімагнетика і температури компенсації спінів в моделі Блум–Капеля зі змішаними спінами 3 та 5/2 693

CONTENTS

Fields and Elementary Particles

Srinivas M.G., Manjunatha H.C., Sridhar K.N., Raj A.C., Damodara Gupta P.S. A Systematic Study of Proton Decay in Superheavy Elements 631

Kucherenko V.S., Bugaev K.A., Sagun V., Ivanytskyi O. Statistical Multifragmentation Model within the Extended Morphological Thermodynamics Approach 639

Nesterov V.A., Davydovska O.I., Denisov V.Yu. Elastic Scattering Cross-Sections Obtained on the Basis of the Potential of the Modified Thomas–Fermi Method and Taking the Core into Account 645

Optics, Atoms and Molecules

Yunus M., Nizam R. Review on C₆₀S Spectra 653

Liquid Crystals and Polymers

Zabashita Yu.F., Kovalchuk V.I., Svechnikova O.S., Bulavin L.A. Electrocapillary Properties of Hydrogels 658

Semiconductors and Dielectrics

Uvarov V.N., Uvarov N.V., Melnik M.P., Nemoshkalenko M.V. Electronic Structure and Stability of Magnesium Dihydride Phases 663

Drapak S.I., Gavrylyuk S.V., Khalavka Y.B., Fotiy V.D., Fochuk P.M., Fediv O.I. Characterization of Nanostructured In₆Se₇ Inclusions in Layered α -In₂Se₃ Crystals Using Analytical X-Ray Diffractometry Methods 670

Pop M.M., Bilanych V.S., Komanicky V., Nebola I.I., Solomon A.M., Kopčanský P., Studenyak I.P. Materials for Optical Sensors of X-ray Irradiation Based on (Ga_xIn_{1-x})₂Se₃ Films 682

Physics of Magnetic Phenomena and Physics of Ferroics

Obaid I.A., Mohamad H.K., Al-Saeedi Sh.D. Ferrimagnetic Characteristics and Spin Compensation Temperatures of a Mixed Spin-3 and Spin-5/2 Blume–Capel Model 693