

ЗМІСТ

Поля та елементарні частинки

- Арсланалієв А.М., Костиленко Я.О., Шебеко О.В.* Нове сімейство взаємодій між одягненими частинками в КЕД 831
- Нестеров О.В., Солоха-Климчак М.* Властивості гіперядра ${}^4_{\Lambda}\text{H}$ у трикластерних мікроскопічних моделях 844

Оптика, атоми і молекули

- Нестеров В.О., Давидовська О.І., Денисов В.Ю.* Поперечні перерізи підбар'єрного злиття та пружного розсіяння, одержані на основі міжядерного потенціалу в модифікованому методі Томаса–Фермі 855

Фізика рідин та рідинних систем, біофізика і медична фізика

- Чечко В.С.* Якісний аналіз кластеризації в спиртововодних розчинах III 863
- Григор'єв А.М., Кузовков Ю.Г., Марков І.В., Булавін Л.А.* Вплив форми частинок на теплофізичні влас-

- тивості модельних рідинних систем. Розчини твердих сфероциліндрів 871
- Ковальчук В.І., Свєчнікова О.С., Булавін Л.А.* Мультифрактальний аналіз кардіологічних рядів та предиктори раптової серцевої смерті 877

Напівпровідники і діелектрики

- Поп М.М., Кранець М., Студеняк І.П.* Оптичні параметри свіжоприготованих та відпалених тонких плівок $(\text{Ga}_{0,3}\text{In}_{0,7})_2\text{Se}_3$ 883

Фізика магнітних явищ і фізика фероїків

- Баран О.Р.* Ефект потоку енергії в одновимірній спіні-1/2 XX моделі магнетоелектрика. Метод множника Лагранжа 888

Фізика поверхні

- Коротун А.В., Карандась Я.В., Рева В.І., Тітов І.М.* Поляризованість двошарового метал-оксидного нанодроту 906

CONTENTS

Fields and Elementary Particles

- Arslanaliyev A., Kostylenko Y., Shebeko O.* A New Family of Interactions between Clothed Particles in QED 831
- Nesterov A.V., Solokha-Klymchak M.* Properties of ${}^4\text{H}$ Hypernucleus in Three-Cluster Microscopic Models 844

Optics, Atoms and Molecules

- Nesterov V.A., Davydovska O.I., Denisov V.Yu.* Subbarrier-Fusion and Elastic-Scattering Cross-Sections Calculated on the Basis of the Nucleus-Nucleus Potential in the Framework of the Modified Thomas–Fermi Method 855

Physics of Liquids and Liquid Systems, Biophysics and Medical Physics

- Chechko V.E.* Qualitative Analysis of the Clustering in Water Solutions of Alcohols III 863
- Grigoriev A.N., Kuzovkov Yu.G., Markov I.V., Bulavin L.A.* Particle-Shape Effect on Thermophysical Proper-

- ties of Model Liquid Systems. Solutions of Hard Spherocylinders 871
- Kovalchuk V.I., Svechnikova O.S., Bulavin L.A.* Multifractal Analysis of Cardiac Series and Predictors of Sudden Cardiac Death 877

Semiconductors and Dielectrics

- Pop M., Kranjčec M., Studenyak I.* Optical Parameters of As-Deposited and Annealed $(\text{Ga}_{0.3}\text{In}_{0.7})_2\text{Se}_3$ Thin Films 883

Physics of Magnetic Phenomena and Physics of Ferroics

- Baran O.R.* Energy Flux Effect in the One-Dimensional Spin-1/2 XX Model of Magnetoelectric. Lagrange Multiplier Method 888

Surface Physics

- Korotun A.V., Karandas Ya.V., Reva V.I., Titov I.M.* Polarizability of Two-Layer Metal-Oxide Nanowires 906