

ЗМІСТ

ПРОБЛЕМИ АСТРОФІЗИКИ

- М.Кашеба, Б.Мелех* Сітковий метод визначення параметрів розподілу густини речовини в оболонках планетарних туманностей 03-12
- Б.Мелех, М.Гаврилів* Модельно-діагностичний підхід до визначення хімічного вмісту планетарних туманностей чумацького шляху 12-21

ПРОБЛЕМИ МАТЕМАТИЧНОЇ ФІЗИКИ

- Х.Гнатенко* Особливості опису системи частинок у двовимірному квантованому просторі з некомутативністю координат канонічного типу 22-29
- В.Урбаневич, І.Шарф., В.Тарасов, В.Д. Русов* Надповільне автохвильове нейтронно-ядерне горіння та хвильове горіння, що підтримується зовнішнім джерелом нейтронів 30-41

ПРОБЛЕМИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ФІЗИКИ

- В.Стадник, П.Щепанський, М.Рудиш* Вплив температури та одновісних тисків на рефрактивні параметри кристалів LiNaSO_4 42-50
- Т.Демків, М.Чилій, М.Дендебера, А.Пушак, А.Васьків, В.Вістовський, А.Волошиновський* Вплив температури на рекомбінаційну люмінесценцію наночастинок CaF_2 51-57
- Т.Дмитренко, Т.Танцюра* Лазерне легування промислового титану кобальтом 58-63
- В.Склярчук, Ю.Плевачук, А.Якимович, О.Ткач* Вплив нанорозмірних частинок на електрофізичні властивості сплавів системи Ag-Cu-Sn 64-71

CONTENTS

ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS

- M.Kasheba, B.Melekh* Grid method to determine the parameters of radial density distribution in planetary nebulae envelopes 03-12
- B.Melekh, M.Havryliv* Model-diagnostic approach to determine the chemical composition in planetary nebulae of milky way 12-21

MATHEMATICAL PHYSICS

- Kh.Gnatenko* Features of description of composite system in two-dimensional quantized space with noncommutativity of coordinates of canonical type 22-29
- V.Urbanevich, I.Sharph, V.Tarasov, V.Rusov* Ultraslow neutron-nuclear combustion and wave burning, supported by the external source of neutrons 30-41

EXPERIMENTAL PHYSICS

- V.Stadnyk, P.Shchepanskyi, M.Rudysh* The influence of temperature and uniaxial stresses on the refractive parameters of LiNaSO_4 crystals 42-50
- T.Demkiv, M.Chyllii, M.Dendebera, A.Pushak, A.Vas'kiv, V.Vistovskyy, A.Voloshinovskii* Influence of temperature on the recombination luminescence of CaF_2 nanoparticles 51-57
- T.Dmytrenkor, T.Tantsyura* Laser alloying of grade 2 by cobalt 58-63
- V.Sklyarchuk, Yu.Plevachuk, A.Yakymovych, O.Tkach* Influence of nanosized particles on electrophysical properties of Ag-Cu-Sn alloys 64-71