

ЗМІСТ

ТЕОРЕТИЧНА ФІЗИКА

- С.Свелеба, І.Куньо, І.Карна, І.Катеринчук* Вплив поверхневої енергії на неспівмірну надструктуру 03-13
- В.Гіржон, О.Смоляков, І.Гайворонський* Моделювання оберненої ґратки ікосаедричних квазікристалів 14-21
- В.Жаба* Структурні функції дейтрона 22-32

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ФІЗИКА

- Р.Білик* Термодинамічні властивості та структура рідких розплавів індію та галію 33-41
- А.Королишин, З.Олійник, С.Мудрий, І.Штаблавий* Близній порядок розплавів квазі-бінарної системи $\text{Al}_2\text{Cu-Fe}$ 42-50
- А.Лучечко, Л.Костик, О.Цветкова, Б.Павлик* Рекомбінаційна люмінесценція у полікристалах гадоліній галієвого гранату активованого іонами Tb^{3+} 51-63
- В.Склярчук, Ю.Плевачук, І.Штаблавий, А.Якимович, М.Дуфанець* Густина і молярний об'єм високоентропійних сплавів 64-73
- Т.Демків, В.Вістовський, А. Жишкович, А.Васьків, Т.Малий, М.Чилій, Л.-І.Булик, А.Гектін, А.Волошиновський* Люмінесценція полістирольних композитів з вкрапленими наночастинками $\text{SrF}_2\text{-Ce}$ 74-87
- В.Присяжнюк, О.Миколайчук, К.Трачк* Процеси намагнічування в півках системи Gd-Fe 88-99

CONTENTS

THEORETICAL PHYSICS

- S.Sveleba, I.Kuno, I.Karpa, I.Katerynychuk* The influence of surface energy on incommensurate superstructure 03-13
- V.Girzhon, O.Smolyakov, I.Gayvoronsky* Modeling of reciprocal lattice of icosahedral quasicrystals 14-21
- V.Zhaba* The deuteron structure function 22-32

EXPERIMENTAL PHYSICS

- R.Bilyk* Thermodynamic properties and a structure of liquid melts indium and gallium 33-41
- A.Korolyshyn, Z.Oliynyk, S.Mudry, I.Shtablavyj* Short range order of the molten quasi-binary Al_2CuFe system 42-50
- A.Luchechko, L.Kostyk, O.Tsvetkova, B.Pavlyk* Recombination luminescence in gadolinium gallium garnet polycrystals doped with of Tb^{3+} ions 51-63
- V.Sklyarchuk, Yu.Plevachuk, I.Shtablavyj, A.Yakymovych, M.Dufanets* Density and molar volume of high-entropy alloys 64-73
- T.Demkiv, V.Vistovskyy, A.Zhyshkovych, A.Vas'kiv, T.Malyi, M.Chyliy, L.-I.Bulyk, A.Gektin, A.Voloshinovskii* Luminescence of polystyrene composites with embedded SrF_2 -Ce nanoparticles 74-87
- V.Prysyazhnyuk, O.Mykolaychuk, K.Trach* The processes of magnetization in films and binary compounds of the Gd-Fe intermetallic system 88-99