

ЗМІСТ

<i>Раранський М.Д.</i> Історія кафедри фізики твердого тіла	5
<i>Раранський М.Д.</i> Явище маятникової осциляції х-хвиль у реальних монокристалах	8
<i>Піч У., Давидок А.В., Фодчук І.М., Пашняк Н.В., Каземірський Т.А., Заплітний Р.А., Бончик О.Ю., Савицький Г.В., Виворотка І.І., Яремій І.В.</i> Вплив імплантації іонами азоту на структурні зміни в залізо-ітрієвих гранатах легованих лантаном	17
<i>Фесів І.В., Струк Я.М., Фодчук І.М.</i> Прикладні можливості Х-променевої інтерферометрії	27
<i>Раранський М.Д., Балазюк В.Н., Струк Я.М., Литвинчук І.В.</i> Визначення деяких ангармонічних параметрів коливань атомів в кристалічній ґратці	44
<i>Лоренц В.М., Рашковецький Л.В., Фодчук І.М., Фочук П.М., Майструк Е.В.</i> Структурна досконалість та оптичні властивості сполук $CdxZn_{1-x}Te$	51
<i>Олійнич-Лисюк А.В., Раранський М.Д.</i> Зміна пружних та непружних характеристик діамагнітнетика в різних структурних станах під впливом слабого магнітного поля	54
<i>Олійнич-Лисюк А.В.</i> Дослідження нестабільності дислокаційно-домішкової структури, зумовленої різними типами структурної нестабільності ґратки	58
<i>Новіков С.М.</i> Моделювання Х-променевих дифракційних зображень залишкових деформаційних полів подряпин локальними зосередженими силами	64
<i>Ткач В.М., Фодчук І.М., Борча М.Д., Гарабазів Я.Д., Баловсяк С.В., Ральченко В.Г., Ткач С.В.</i> Визначення структурної неоднорідності синтезованих алмазів та розорієнтації кристалітів/зерен полікристалічних матеріалів методом Кікучі-дифракції	72
<i>Сеті Ю.О., Ткач М.В., Бойко І.В., Матієк В.О.</i> Квазістаціонарні стани електрона у трійній резонансно-тунельній структурі	86
<i>Яремій С.І., Федорів В.Д., Яремій І.П., Фодчук І.М., Заплітний Р.А., Кладько В.П.</i> Вплив опромінення іонами He^+ на дефектну структуру монокристалів ГГ	89
<i>Сеті Ю.О.</i> Розщеплення електронних квазістаціонарних станів у симетричній трибар'єрній резонансно-тунельній структурі	95
<i>Гасюк І.М., Кайкан Л.С., Яремій І.П., Галігузова С.А., Якубовський П.П.</i> Мессбауєрівські і Х-променеві структурні дослідження Mg-заміщених літій-залізних шпінелей	100
<i>Остафійчук Б.К., Гасюк І.М., Кайкан Л.С., Сулим П.О., Морушко О.В., Гамарник А.М.</i> Частотні залежності електрофізичних параметрів перехідних шарів катод-електроліт літійєвих джерел струму	107
<i>Баловсяк С.В., Фодчук І.М.</i> Алгоритми і програмне забезпечення розв'язку деяких задач розсіяння електронів та Х-променів	113
<i>Роцупкін О.Ю.</i> Сучасний стан і перспективи розвитку детекторів ультрафіолетового випромінювання	122

CONTENTS

<i>Raransky M.D.</i> The history of the Solid State Physics Department	5
<i>Raransky M.D.</i> The phenomenon of circular oscillations's X-waves in the real single crystals	8
<i>Pich U., Davydok A.V., Fodchuk I.M., Pashniak N.V., Kazemirskiy T.A., Zaplitniy R.A., Bonchik O.Yu., Savitskiy G.V., Vyvorotka I.I., Yaremiy I.V.</i> Influence of the nitrogen ions implantations at the structural changes in yttrium-iron garnets doped lanthanum	17
<i>Fesiv I.V., Stryk Ya.M., Fodchuk I.M.</i> Application possibilities of X-ray interferometry	27
<i>Raransky M.D., Balazyuk V.N., Stryk Ya.M., Lytvynchuk I.V.</i> Determining some anharmonic vibrations parameters of atoms in the crystal lattice	44
<i>Lorenz V.M., Rashkovetskiy L.V., Fodchuk I.M., Fochuk P.M., Maistryk E.V.</i> Structural perfection and optical properties of compounds $CdxZn1-xTe$	51
<i>Oliynych A.V., Raransky M.D.</i> Changing of elastic and inelastic characteristics of diamagnetnytyk in different structural states under the influence of a weak magnetic field	54
<i>Oliynych A.V.</i> The investigation instability of dislocation-impurity structure caused by different types of structural instability of the grid	58
<i>Novikov S.M.</i> Simulation of X-ray diffraction images of scratches residual deformation fields by concentrated local forces	64
<i>Tkach V.M., Fodchuk I.M., Borcha M.D., Garabajiv Ya.D., Balovsyak S.V., Ralchenko V.G., Tkach S.V.</i> Determining of the structural heterogeneity of synthesized diamonds and disorientation of crystallites/grains of polycrystalline materials by Kikuchi-diffraction method	72
<i>Seti Yu.O., Tkach M.V., Boiko I.V., Matiek V.O.</i> Electron quasi-stationary states in three-barrier resonance tunnel structure	86
<i>Yaremiy S.I., Fedoriv V.D., Yaremiy I.P., Fodchuk I.M., Zaplitniy R.A., Kladko V.P.</i> The influence of exposure by He^+ ions to the defective structure of single crystals III	89
<i>Seti Yu.O.</i> Splitting of electron quasi-stationary states in symmetric three-barrier resonance tunnel structure	95
<i>Gasuk I.M., Kaykan L.S., Yaremiy I.P., Galigyzova S.A., Yakybovskiy P.P.</i> Messbauer and X-ray structural investigations of Mg-substituted lithium iron spinels	100
<i>Ostafiychuk B.K., Gasuk I.M., Kaykan L.S., Sylim P.O., Morushko O.V., Gamarnuk A.M.</i> Frequency dependence of electrical parameters of transition layers cathode-electrolyte lithium power sources	107
<i>Balovsyak S.V., Fodchuk I.M.</i> Algorithms and software solution of some problems of electrons and X-rays scattering	113
<i>Roschypkin O.Yu.</i> The current state and prospects of UV-detectors	122