

ЗМІСТ

<i>Раренко І.М., Королюк С.Л., Королюк С.С.</i> Власний напівпровідник в електричному полі	5
<i>Ковальчук В.В.</i> Модельний аналіз деяких кластерних сполук	8
<i>Юзевич В.М.</i> Релаксація поверхневої енергії у процесі автосегрегації на поверхні металу	13
<i>Гуцул І.В.</i> Особливості розподілу температури анізотропної пластини	15
<i>Ткачук П.М.</i> Дослідження електричних властивостей монокристалів CdTe з надлишком телуру	18
<i>Фодчук І.М., Раранський А.М., Кішевецька М.Л., Баловсяк С.В., Соболев В.В.</i> Дослідження параметрів мікрошорсткості поверхні кристалів методом рентгенівської рефлектометрії	22
<i>Струк Я.М.</i> Формування зображень полів пружних деформацій дефектів, що знаходяться у різних пластинах LLL-інтерферометра	26
<i>Гультай Л.Л., Борча М.Д., Фодчук І.М., Раранський М.Д.</i> Вплив періодичних спотворень кристалу на трихвильове аномальне проходження рентгенівських променів	31
<i>Моїсєєв Л.М.</i> Пластичні ротації у деформованих монокристалах кремнистого заліза	36
<i>Цалий В.З., Венгреневич Р.Д.</i> Структура аморфних сплавів системи $\text{In}_x\text{Te}_{100-x}$	39
<i>Годованюк В.М.</i> Вплив дефектів структури на фотоелектричні параметри фотодіодів на основі германію	41
<i>Юзевич В.М.</i> Моделювання змін поверхневої енергії у зразках металу з тріщинами	44
<i>Петренко О.Г.</i> Структурні моделі у перовскітах	46
<i>Махній В.П., Малімон І.В., Олійник О.І., Сандуляк О.В.</i> Оптичні властивості гетероструктур у системі селенід-телурид цинку	48
<i>Барасюк Я.М., Махній В.П., Малімон І.В., Собіцанський Б.М.</i> Вплив технологічних умов виготовлення гетероперходів сульфід-телурид кадмію на їх фотоелектричні властивості	50
<i>Махній В.П., Сльотов М.М., Собіцанський Б.М., Чабан Ю.Я., Халус Я.І.</i> Вплив ізовалентної домішки Mg на фотолюмінесценцію кристалів ZnSe	53
<i>Зенкова К.Ю., Ніцович З.Б.</i> Екситонний спектр напівпровідників у слабкому магнітному полі	55
<i>Годованюк В.М., Добровольський Ю.Г., Рюхтін В.В.</i> Дослідження високоомного кремнію різних модифікацій для оптимізації параметрів фотодіодів	58
<i>Мар'ячук П.Д., Цеханський В.Д.</i> Залежність параметрів обмінної взаємодії від складу твердих розчинів $\text{Hg}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}_{1-y}\text{Se}_y$	61
<i>Слинько Є.І., Слинько В.Є.</i> Ефективний коефіцієнт розподілу Sn і Mn у багатокомпонентному твердому розчині $\text{Pb}_{1-x-y}\text{Sn}_x\text{Mn}_y\text{Te}$	63
<i>Тарасюк І.І., Добровольський Ю.Г., Мікітчук А.В.</i> Про вплив певної комбінації електричного та магнітного полів на кристалічне тіло	65
<i>Слинько В.В., Слинько Є.І., Хандошко О.Г.</i> Ядерний магнітний резонанс і магнітна анізотропія у кристалах SnTe:Fe	68
<i>Раренко І.М., Королюк С.Л., Москалюк С.С., Тарко О.Л.</i> Генерація носіїв струму при утворенні гетероконтакту власних напівпровідників	71
<i>Остапов С.Є.</i> Концентрація власних носіїв та ефективна маса електронів у $\text{Hg}_{1-x-y}\text{Cd}_x\text{Mn}_y\text{Te}$ та $\text{Hg}_{1-x-y}\text{Cd}_x\text{Zn}_y\text{Te}$	73
<i>Антонов В.С., Раренко І.М.</i> Адаптована дифузійна модель Срезньєвського-Максвела, враховуюча ефект Гіббса-Томсона для ізотермічного росту кристалів і плівок багатокомпонентних халькогенідів другої групи з бінарних джерел	76
<i>Юрійчук І.М.</i> Коливні стани власних дефектів у напівпровідниках групи A^2B^6	79
<i>Брайловський В.В., Федоренко А.П., Борін В.П., Іларіонов О.Є.</i> Стенд градування термоанемометрів	82
<i>Ватаманюк П.П., Воробець Г.І., Воробець О.І., Шпатар П.М.</i> Захищена радіосистема передачі аналогової інформації	85
<i>Бучковський І. А., Рюхтін В.В.</i> Моделювання електронних мереж у вузловому координатному базисі	91
<i>Альбота Л.О., Деревенко В.В., Раренко І.М., Швець О.Г.</i> Пристрій для створення стійких металічних контактів у напівпровідникових приладах за допомогою електролізу	94
<i>Глушко Н.Ю., Хандошко О.Г.</i> Коефіцієнт шуму та чутливість автодинного спіні-детектора	97
<i>Федоров Р.В.</i> Аналог досліду Майкельсона без зустрічних рухів світлових хвиль	99
<i>Черепачинський В.І.</i> Про одну з особливостей абсолютно пружного зіткнення двох тіл	101
<i>Юзевич В.М.</i> Зміна поверхневих характеристик опроміненого кварцу	106
<i>Добровольський Ю.Г., Ащеулов А.А.</i> Аналіз темного струму фотодіодів, опрацьованих комбінацією електричного та магнітного полів	108
<i>Моїсєєв Л.М.</i> Дисипативні структури у деформованому твердому тілі	110

CONTENTS

<i>Rarenko I.M., Korolyuk S.L., Korolyuk S.S.</i> Intrinsic semiconductor in electric field	5
<i>Koval'chuk V.V.</i> Model analysis of some cluster compounds	8
<i>Yuzevich V.M.</i> Relaxation of surface energy in process of autosegregation on metal surface	13
<i>Gutsul I.V.</i> Peculiarities of anisotrop plate temperature distribution	15
<i>Tkachuk P.M.</i> Investigation of the electric properties of CdTe monocrystals with abundance of tellurium	18
<i>Fodchuk I.M., Raransky A.M., Kshevets'ka M.L., Balovsyak S.V., Sobolyev V.V.</i> Investigation of micro roughness parameters of crystal surfaces by X-ray reflectometry method	22
<i>Struk Ya.M.</i> Image formation of strain fields of defects located in various plates of LLL-interferometer	26
<i>Gultay L.L., Borcha M.D., Fodchuk I.M., Raransky M.D.</i> Influence of periodical crystal strain on three wave unusual transmission of X-rays	31
<i>Moiseev L.M.</i> Plastic rotation inside the deformation crystals	36
<i>Tsaly V.Z., Vengrenovich R.D.</i> Structure of amorphous alloys $\text{In}_x\text{Te}_{100-x}$	39
<i>Godovanyuk V.M.</i> Influence of structure defects on photoelectric parameters of photo receivers on the germanium basis.	41
<i>Yuzevich V. M.</i> Modeling of surface energy changes in metal specimens with cracks	44
<i>Petrenko O.G.</i> Structural models in perovxite	46
<i>Makhniy V.P., Malimon I.V., Olynyk O.I., Sandulyak O.V.</i> Optical properties of heterostructures in ZnSe-ZnTe system	48
<i>Barasyuk Ya.M., Mahniy V.P., Malimon I.V., Sobishchansky B.M.</i> The influence of technological conditions of CdStTe heterojunctions on their photoelectrical properties	50
<i>Makhniy V.P., Slyotov M.M., Sobishchansky B.M., Chaban Yu.Ya., Halus Ya.I.</i> The influence of izovalent Mg impurity on photoluminescence of ZnSe crystals	53
<i>Zenkova K.Yu., Nitsovykh Z.B.</i> Semiconductor exciton spectra in weak magnetic field	55
<i>Godovanyuk V.M., Dobrovol'sky Yu.G., Ryuhtin V.V.</i> The research of the high specific resistant silicon of the different types for the optimization of the parameters of the photodiodes on their basis.	58
<i>Mariyanchuk P.D., Tsehansky V.D.</i> The dependence of exchange interaction parameters on $\text{Hg}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}_{1-y}\text{Se}_y$ solid solution composition	61
<i>Slynko Ye.I., Slynko V.Ye.</i> The effective coefficients of Sn and Mn distribution in multicomponent $\text{Pb}_{1-x-y}\text{Sn}_x\text{Mn}_y\text{Te}$ solid solution	63
<i>Tarasyuk I.I., Dobrovol'sky Yu.G., Mikitchuk A.V.</i> About the influence of some combination of the electric and magnetic fields on the crystalline body	65
<i>Slynko V.Ye., Slynko Ye.I., Handozhko O.G.</i> The nuclear magnetic resonance and magnetic anisotropy in SnTe:Fe crystals	68
<i>Rarenko I.M., Korolyuk S.L., Moskalyuk S.S., Tarko O.L.</i> Generation of current carriers at creating intrtinsic semiconductor heterocontact	71
<i>Ostapov S.Ye.</i> Intrtinsic carrier concentration and effective electron mass in $\text{Hg}_{1-x-y}\text{Cd}_x\text{Mn}_y\text{Te}$ and $\text{Hg}_{1-x-y}\text{Cd}_x\text{Zn}_y\text{Te}$	73
<i>Antonov V.S., Rarenko I.M.</i> Adapted diffusion Sreznevsky-Maxvell model which takes into account Gibbs-Tomson effect for isothermal multicomponent A^2B^6 crystal and film growth from binary sources	76
<i>Yuriychuk I.M.</i> Vibration states of intrtinsic defects in A^2B^6 semiconductors	79
<i>Braylovsky V.V., Fedorenko A.P., Borin V.P., Larionov O.Ye.</i> Cooling-power anemometer graduation	82
<i>Vatamanyuk P.P., Vorobets G.I., Vorobets O.I., Shpatar P.M.</i> Protected radio system of analog information transmitter	85
<i>Buchkovsky I.A., Ryuhtin V.V.</i> Simulation of electronics networks in the nodal coordinate basis	91
<i>Albota L.O., Derevenko V.V., Rarenko I.M., Shvets O.G.</i> The device for creating resistant metal contacts in semiconductor devices by electrolysis	94
<i>Glushko N.Yu., Handozhko O.G.</i> Noise factor and sensetivity of marginal oscillator spin-detector	97
<i>Fedorov R.V.</i> The analog of Maichelson experiment without light waves contrary movements	99
<i>Cherepachynsky V.I.</i> About one of peculiarities of absolutely elastic collision of two bodies	101
<i>Yuzevich V.M.</i> The surface characteristic changes of irradiated quartz	106
<i>Dobrovolsky Yu.G., Ascheulov A.A.</i> Analysis of dark current of the photodiodes which were put through by electric and magnetic fields simultaneously	108
<i>Moiseev L.M.</i> Dissipation structures in deformative solid state	110