

## ЗМІСТ

<i>Константинович А.В.</i> Класична теорія випромінювання електрона. І. Потужність випромінювання системи електронів, які рухаються вздовж довільної траєкторії в ізотропному ідеальному феродіелектрику.....	3
<i>Константинович А.В., Мельничук С.В., Константинович І.А., Жаркої В.П.</i> Особливості спектру випромінювання системи електронів, які рухаються в ізотропному ідеальному феродіелектрику.....	8
<i>Горлей П.М., Возний М.В., Садовнік О.В.</i> Використання методу Пенлеве для розв'язання деяких фізичних задач.....	13
<i>Рождественська М.Г.</i> Термодинамічні характеристики електронів та дірок у телурі.....	22
<i>Ткачук П.М.</i> Дослідження сенсорів гама-випромінювання на основі легованих хлором кристалів CdTe.....	28
<i>Олійнич А.В., Стронгін Б.Г., Раранський М.Д.</i> Метастабільний стан домішкової дислокаційної атмосфери в берилії.....	35
<i>Козьмик В.Д.</i> Багатохвильова дифракція сферичної рентгенівської хвилі.....	40
<i>Фодчук І.М., Раранський А.М., Кшевецька М.Л., Баловсяк С.В.</i> Трьохкристальна рентгенівська рефлектометрія.....	45
<i>Політанський Р.Л.</i> Гетероепітаксійні системи $\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x$ .....	52
<i>Мазур М.П., Косяченко Л.А.</i> Особливості електрон – фононної взаємодії в кремнієвих бар'єрних структурах при великих енергіях носіїв заряду .....	58
<i>Махній О.В., Сльотов М.М.</i> Екситонна люмінесценція шарів селеніду кадмію кубічної модифікації.....	67
<i>Сльотов М.М.</i> Механізми люмінесценції шарів ZnSe та ZnS.....	72
<i>Склярчук В.М., Склярчук О.Ф., Палагнюк С.М., Ульяницький К.С.</i> Механізми переносу заряду в поверхнево–бар'єрних структурах на р – CdTe.....	78

<i>Брайловський В.В., Іларіонов О.Є., Калинюк В.В.</i> Технологія виготовлення тонкоплівкових термоперетворювачів опору.....	86
<i>Федоренко А.П.</i> Оптимальний динамічний синтез засобу програмного зрівноваження із змінним параметром.....	89
<i>Возний М.В., Чернов В.М.</i> Чисельне моделювання процесів переносу тепла в моноатомних, бінарних розупорядкованих та упорядкованих системах.....	94
<i>Ащеулов А.А., Добровольський Ю.Г., Годованюк В.М.</i> Забезпечення радіаційної стійкості фотоприймачів на основі кремнієвих епітаксійних структур.....	107
<i>Ащеулов А.А., Добровольський Ю.Г., Романюк І.С., Гончаров О.В.</i> Термостабілізований фотоелектричний приймач лазерного випромінювання .....	110
<i>Добровольський Ю.Г.</i> Аналіз якості напівпровідникових пластин за допомогою газозрядної візуалізації.....	113
<i>Ащеулов А.А., Романюк І.С., Іларіонов О.Є., Мілованов І.Я., Мікітчук О.В.</i> Термоелектричні напівпровідникові мікроохолоджувачі для термостабілізації електронних приладів.....	116
<i>Цалий В.З., Венгреневич Р.Д., Цалий З.П., Стасик М.О.</i> Структура аморфних сплавів системи $Ga_xTe_{100-x}$ .....	118
<i>Шафранюк В.П.</i> Можливості методу рентгенівської дифракційної інтерферометрії у вивченні релаксації локальних механічних напруг в приповерхневих шарах монокристалів.....	122
<i>Недужко М.А., Максимяк П.П., Ломанець В.С., Бучковський І.А.</i> Автоматизація інтерференційних вимірювань.....	128
<i>Ащеулов А.А., Годованюк В.М., Добровольський Ю.Г., Омелянчук В.П., Ряхтін В.В.</i> Технологічний метод зменшення темного струму кремнієвих р-і-п фотодіодів.....	135
<i>Годованюк В.М., Добровольський Ю.Г., Ряхтін В.В.</i> Кремнієвий фотодіод з низьким рівнем поверхневої складової темного струму.....	143
<i>Марусяк В.І., Фортуна В.В.</i> Перколяція по мікрозернах на ґратках.....	148

<i>Федоров Р.В.</i>	
Чи відповідає реальності релятивістське визначення маси?.....	153
<i>Колесніков М.М., Колесніков О.М.</i>	
Програмна підсистема публікації баз даних у комп'ютерних мережах ТСР/ІР.....	158
<i>Остапов С.Е.</i>	
Розрахунок зонних параметрів твердого розчину $Hg_{1-x-y}Cd_xZn_yTe$	164
<i>Волянська Т.А., Нічий С.В., Раренко І.М.</i>	
Дослідження явищ переносу в плівках $InBi_{0.05}Sb_{0.95}$ .....	167
<i>Нічий С.В., Раренко І.М.</i>	
Використання персональних ЕОМ СМ1634 та ІВМ РС для керування параметрами лазерного випромінювання.....	171
<i>Раренко А.І.</i>	
Розподіл іонів кадмію в умовах термо- і електропереносу в системах кристал – розплав $CdSb$ .....	174
<i>Раренко А.І.</i>	
Дослідження теплоємності і теплопровідності монокристалів $CdSb$ при низьких температурах.....	178
<i>Годованюк В.М.</i>	
Конструювання та розробка технологій фотоприймачів на основі $Cd_{1-x}Hg_xTe$ .....	183

Технічний редактор - канд.фіз.-мат.наук Новіков С.М.

Літ. редактор – О.В.Лупул.