



ЗМІСТ

РОЗДІЛ І. ФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА

<i>Давидюк Г. Є., Мирончук Г. Л., Шаварова Г. П., Якимчук О. В.</i> Вплив атомів легуючої домішки міді на стабілізацію кластерів дефектів у нейтронно опромінених монокристалах CdS	3
<i>Давидюк Г. Є., Мирончук Г. Л., Якимчук О. В., Шаварова Г. П.</i> Рентгеностимульований відпал радіаційних дефектів у нелегованих монокристалах CdS, опромінених швидкими нейтронами.....	9
<i>Давидюк Г. Є., Мирончук Г. Л., Парасюк О. В., Данильчук С. П., Божко В. В.</i> Оптичні властивості кристалів системи $Tl_{1-x}In_{1-x}Sn_xSe_2$ ($x=0; 0,1; 0,20; 0,25$)	19
<i>Бурбан О. В.</i> Анізотропія часів релаксації для Δ_1 -мінімуму зони провідності кристалів <i>n-Ge</i>	25
<i>Кажукаускас В., Новосад О. В., Божко В. В., Давидюк Г. Є., Парасюк О. В., Герасимик О. Р., Вайнорюс Н., Яноніс В.,</i> Вплив структурних дефектів технологічного походження на електричні та фотоелектричні властивості твердого розчину $CuInSe_2-ZnIn_2Se_4$	28
<i>Новосад О. В., Божко В. В., Давидюк Г. Є., Парасюк О. В., Герасимик О. Р.</i> Електричні, оптичні та фотоелектричні властивості монокристалів $Cd_{1-x}Zn_xTe$ ($x=0,04$)	34
<i>Маслов В. П., Самойлов А. В., Ушенін Ю. В., Дорожнинський Г. В., Стеценко М. О.</i> Вплив термостабілізації на достовірність оптичних вимірювань на основі явища поверхневого плазмонного резонансу.....	39
<i>Подольян А. О.</i> Вплив ультразвуку на відпал радіаційних дефектів у нейтронно-легованому кремнії.....	46

РОЗДІЛ II ТЕОРЕТИЧНА ФІЗИКА

Сіжук А. С., Бірук О. М., Шигорін П. П., Дмитрук І. П.

Теплоємність ідеального бозе-газу поблизу критичної температури51

Сиротюк С. В., Швед В. М.

Роль сильних міжелектронних кореляцій у формуванні електронного енергетичного спектра й магнітних властивостей легованого Mn кристала ScN.....57

Трохимчук П. П., Дмитрук І. П., Пеньковський М. С.

Проблема моделювання дифузійних процесів та процесів переносу випромінювання в релаксаційній оптиці63

Трохимчук П. П., Дмитрук І. П.

Проблема взаємодії процесів нелінійної та релаксаційної оптики67

Герич М. С., Гусак Д. В.

Генератриси розподілу екстремумів та їхніх доповнень для напівнеперервних зверху гратчастих пуассонівських процесів на ланцюгу Маркова72

Приходько В. В.

Математичні моделі якості цифрових телекомунікаційних мереж80

Антонюк Б. П.

Представлення розв'язків задачі Коші для ієрархії ББГКІ несиметричної системи частинки в термостаті у вигляді розкладу за кумулянтами79

РОЗДІЛ III. ІСТОРІЯ ФІЗИКИ

Бондар М. В., Головіна Н. А.

Життя Олени Іванівни Казімірчак-Полонської в системі земних та небесних координат (до 110-ї річниці з дня народження)90