

## ЗМІСТ

<i>Товстюк К.К., Заваринський В.І., Мантошко М.С., Зеленку М.І.</i> Енергія електронів у наноструктурі $Zn_{0,9}Be_{0,05}Mn_{0,05}Se-Zn_{0,943}Be_{0,057}Se-ZnSe-Zn_{0,943}Be_{0,057}Se$ у магнітному полі .....	3
<i>Буджак Я.С.</i> Кінетичні властивості напівпровідникових кристалів з ізотропними законами дисперсії .....	7
<i>Готра З.Ю., Голяка Р.Л., Ільканич В.Ю., Марусенкова Т.А.</i> Аналіз ефективності придушення електромагнітних завад у холлівських сенсорних пристроях .....	13
<i>Винник Д.М., Решотка О.Г., Сугак Д.Ю., Ваків М.М.</i> Збудження об'ємних акустичних хвиль зустрічно-штирковим перетворювачем у кристалах .....	23
<i>Зазерін А.І., Орлов А.Т., Богдан О.В.</i> Трансформація імпедансу як спосіб реалізації активних фільтрів на FBAR.....	30
<i>Озірковський Л.Д., Панський Т.І.</i> Модель поведінки програмно-апаратних електронних систем .....	36
<i>Вус Б.С.</i> Мікропроцесорна система для біосенсорного визначення формальдегіду .....	44
<i>Огонь Н.А., Василечко Л.О.</i> Кристалічна структура та температурна поведінка твердих розчинів у системах $NdAlO_3-RAlO_3$ ТА $SmAlO_3-RAlO_3$ .....	54
<i>Харко О.В., Василечко Л.О.</i> Аномальне термічне розширення нових змішаних кобальтитів-феритів празеодиму .....	63
<i>Фадєєв С.В., Берченко М.М.</i> Утворення кристалічних фаз на початкових етапах термічного оксидування твердого розчину $Pb_{1-x}Sn_xTe$ .....	69
<i>Слинько Є.І., Слинько В.Є., Добровольський В., Кіланський Л., Домуховський В.</i> Розчинність Cr у катіонній підґратці $Ge_{1-x}Cr_xTe$ та $Ge_{1-x-y}Cr_xEu_yTe$ .....	74
<i>Орлов А.Т., Ульянова В.О., Богдан О.В.</i> Вплив технологічних параметрів гідротермального методу на формування стрижневих наноструктур ZnO .....	83
<i>Герман І.І., Махній В.П., Черних О.І.</i> Механізми формування оберненого струму в фоточутливих структурах Au/CdTe:O .....	88
<i>Сльотов М.М., Герман І.І., Сльотов О.М.</i> Вплив ізовалентної домішки Ca на властивості II-VI сполук .....	92
<i>Кінзерська О.В., Махній В.П., Погребенник В.Д., Пашиук А.В.</i> Вплив надстехіометричних компонент на електричні та люмінесцентні властивості шарів ZnSe:Mn .....	95
<i>Ваків М.М., Круковський Р.С.</i> Особливості впливу магнію на електрофізичні властивості шарів арсеніду індію, отримуваних методом РФЕ .....	98
<i>Ваків М.М., Круковський С.І., Тимчишин В.Р.</i> Отримання слабколегованих кремнієм товстих шарів i-GaAs методом рідинно-фазної епітаксії .....	102
<i>Большакова І.А., Заячук Д.М., Кость Я.Я., Макідо О.Ю., Серкіз Р.Я., Стецко Р.М., Шуригін Ф.М.</i> Віскери напівпровідникових матеріалів як результат конкуруючого росту нановіскерів .....	107
<i>Большакова І.А., Кость Я.Я., Макідо О.Ю., Стецко Р.М., Шуригін Ф.М.</i> Властивості віскерів твердого розчину $Ga_xIn_{1-x}As$ , вирощених методом хімічних транспортних реакцій з газової фази .....	112

<i>Мартинюк Н.В., Бурий О.А., Убізський С.Б., Сиворотка І.І.</i> Процеси перезарядження йонів $\text{Yb}^{2+} \rightarrow \text{Yb}^{3+}$ в епітаксійних плівках $\text{Yb:Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ під час високотемпературних відпалів .....	119
<i>Демченко П., Мітіна Н., Заїченко О., Неделько Н., Левінська С., Славська-Ваневська А., Длужевський П., Білська М., Убізський С.</i> Магнітні властивості ансамблю наночастинок магнетиту, покритих функціональною полімерною оболонкою .....	129
<i>Дружинін А.О., Островський І.П., Лях-Кагуй Н.С., Вуйцик А.М.</i> Магнетофононний резонанс у ниткоподібних кристалах германію .....	135
<i>Дружинін А.О., Островський І.П., Ховерко Ю.М., Корецький Р.М., Яцухненко С.Ю.</i> Електричні характеристики ниткоподібних кристалів кремнію в околі переходу метал-діелектрик .....	143
<i>Бордун І.М., Пташник В.В.</i> Вплив розчинених газів на люмінесценцію води .....	149