

ЗМІСТ

О.Г.СЛИВКА Термодинамічні характеристики всестороннього стиснення кристалів сімейства $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$	5
Д.І. КАЙНЦ, А.А.ГОРВАТ Вплив доменної структури SbSI на його фізичні властивості	7
М.М. ГУЙВАН, О.М. МАЛІНІН, Л.Л. ШИМОН Оптимізація компонентного складу газорозрядної HgBr -ексимерної лампи	12
В.Г. ДРОБНИЧ Моделльні гамільтоніани системи "метал - атом, що рухається"	18
Ю.М.АЖНЮК, О.В.ГОМОННАЙ, Д.Б.ГОЄР, І.Г.МЕГЕЛА, Л.Г.РОМАНОВА Спектри фотолюмінесценції опромінених високоенергетичними електронами кристалів $\text{CdS}_{1-x}\text{Se}_x$	22
Т.М. МЕЛЬНИЧЕНКО, Я.П. КУЦЕНКО, Я.Я. КОЦАК, Т.Д.МЕЛЬНИЧЕНКО Термокінетичні діаграми час-температура- перетворення для розплавів системи As-Se	28
Т.М. МЕЛЬНИЧЕНКО, П.П. ШТЕЦЬ, Д. П. МЕЛЬНИЧЕНКО* Одержання аморфних сплавів в системі $\text{In} - \text{Sb} - \text{Se}$	33
Л.О. БАНДУРИНА, М.І. ГАЙСАК, О.І. ЗАЦАРИННИЙ Динамічна поляризованість нижчих рівнів атомів магнію та кальцію	38
В.В.МІКЛА, В.Ю.СЛИВКА, І.П.МИХАЛЬКО, Ю.Ю.НАДЬ Край оптичного поглинання некристалічних напівпровідників $\text{As}_x\text{Se}_{1-x}$ при $x = 0 \div 0.15$	43
Р.М.ПЛЕКАН, М.М.КАПУСТЕЙ, І.В.ХІМІЧ Чисельні розрахунки енергетичного спектру ядер ^{16}C та ^{58}Ni в адіабатичному підході	50
V.I. LENGYEL, V.V. RUBISH, S. CHALUPK, M. SALAK Configuration interaction method for describing spin-orbital effects in the quark-antiquark systems	55
С.П.БОГАЧОВА, В.Ф.ГЕДЕОН, Т.О.ЗАЦАРІННА, О.І.ЗАЦАРІННИЙ*, В.І.ЛЕНДЬБЕЛ, К.А.КОЧЕР Розрахунок збудження атома ba електронним ударом з основного та метастабільного станів: метод g -матриці з псевдостанами	60
І.І. ГАЙСАК, В.С. МОРОХОВИЧ Врахування спін-спінової взаємодії в одночастинковому рівнянні Дірака	66
С.Ю.МЕДВЕДЄВ, В.Ф.ГЕДЕОН, С.О.ГЕРЗАНИЧ Особливості поглинання іонізуючого випромінювання в біосистемах на квантово-фізичному рівні	69

Е.П.БУЛЕЦА, О.Ф.ІВАНЯС, І.І.НЕБОЛА Аналіз динаміки ґратки кристалічної структури типу шпінелі. Надпросторовий підхід	83
В.Ю. ЛАЗУР, Л.М. ХАЛУС Інтегральні рівняння Додда-Грайдера в задачі про одноелектронну перезарядку	86
І.В.КЕДИК, О.О.ГРАБАР, М.І.ГУРЗАН, В.Ю.СЛИВКА Однопроменевий фоторефрактивний фільтр новин на основі $Sn_2P_2S_6$	94
V.I.MIKLA, I.P.MIKHALKO, V.V.MIKLA, Yu.Yu. NAGY Light-induced changes in amorphous selenium films containing Sb additives	99
Р.Р.ЛОМПЕЙ, С.Ю.МЕДВЕДЄВ Принцип еквівалентності та випромінювання точкових зарядів	102
О.В. ДРОБНИЧ, Ю.М.ВИСОЧАНСЬКИЙ Дипольна ізінгівська модель для кристалів сім'ї $Sn_2P_2S_6$	112
Д.М.БЕРЧА, К.З.РУЩАНСЬКИЙ, Л.Ю.ХАРХАЛІС Динамічні властивості субхалькогеніду індію	120
Б.М. ГУНДА, П.П. ПУГА, А.М. СОЛОМОН, В.М. ГОЛОВЕЙ, Г.Д. ПУГА Вплив концентрації міді на термостимульовану люмінесценцію монокристалів тетраборату літію	127
І.П. СТУДЕНЯК, Д.Ш. КОВАЧ, В.В. МИТРОВЦІЙ, М.І. ГУРЗАН, О.А. МИКАЙЛО, Ю.М. ВИСОЧАНСЬКИЙ Вплив технологічних умов вирощування на фазовий перехід та край оптичного поглинання кристалів $CuInP_2S_6$	131
І.М.ТЕГЗА, І.В.ШВАЛАПН Нелінійний профіль температури в тропосфері і точність визначення відстані до штучних супутників землі	139
А. В. КАТЕРНОГА, В. Ю. ЛАЗУР, С. І. МИГАЛИНА Теорія збурень для релятивістської задачі двох кулонівських центрів в наближенні об'єданого атома	145
Д.І.БЛЕЦКАН, Й.Й.МАЛЯР, С.В. МИКУЛАНИНЕЦЬ, М.Ю.СІЧКА Вплив методу одержання на спектри фотопровідності шаруватих кристалів GeS	151
Д.И.БЛЕЦКАН, Ю.В.ВОРОШИЛОВ, Л.В.АЛЕКСИК Кристаллическая структура халькогенидов кремния	159
D.I.BLETSKAN, Yu.V. VOROSHILOV, I.M. DURDINETS, V.M.KAVACIJ, V.M. GOLOVEY Structure and photo-electric properties of crystals $PbGa_2S_4$ and $PbGa_2S_4$	168
ЛЮДВИК ЛЮДВИКОВИЧ ШИМОН (до 65-річчя від дня народження)	177