

ЗМІСТ

Т.Я. БАБУКА, К.Є. ГЛУХОВ Моделювання енергетичних станів напружених гетероструктур на основі β - $\text{InSe/In}_4\text{Se}_3$	7
О.В. БОКОТЕЙ, О.О. БОКОТЕЙ, І.І. НЕБОЛА Дослідження симетрії коливного спектру кристалів $\text{Hg}_3\text{Te}_2\text{Cl}_2$	13
М.І. МАР'ЯН, Н.В. ЮРКОВИЧ Вплив розупорядкування на структуру некристалічних матеріалів та синергетичні ефекти	17
В.Ю. БІГАНІЧ, І.Ю. КУРИЦЯ, Е.І. ГЕРЗАНІЧ Вплив гідростатичного тиску на діелектричні властивості сегнетоелектрика $\text{CuInP}_2(\text{Se}_{0,5}\text{S}_{0,5})_6$	25
Р.М. БІЛАНІЧ, А.А. КОГУТИЧ, Р.М. ЄВИЧ, С.І. ПЕРЕЧИНСЬКИЙ Анізотропія пружних властивостей твердих розчинів $(\text{Pb}_y\text{Sn}_{1-y})_2\text{P}_2\text{S}_6$	31
А.В. БЕНДАК, О.О. ЯМКОВИЙ, В.В. БІЛАНЧУК, І.П. СТУДЕНЯК Особливості композиційного розу порядкування в кристалах твердих розчинів $\text{Cu}_7(\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x)\text{S}_5\text{I}$	37
В.В. ЦИГИКА, І.Й. РОСОЛА Отримання і властивості стеклол $(\text{GeS}_2)_x(\text{AsSBr})_{1-x}$	41
І.П. СТУДЕНЯК, А.В. БЕНДАК, М.ЛУЧИНЕЦЬ, М.М. МАЙОР, С. ІЛЬКОВІЧ, М. РАЙФФЕРС, М. ТІМКО Фазові переходи в нанорозмірних суперіонних провідниках $\text{Cu}_6\text{PS}_5\text{I}$	46
В.В. КУЗЬМА, В.С. БІЛАНІЧ, К. FLASCHWART, F. LOFAJ, К. CSACH, В.М. РІЗАК Фотоіндуковані зміни мікротвердості аморфних тонких плівок системи Ge-As-Se	51
О.В. ШУСТА, О.Г. СЛИВКА, В.С. ШУСТА Фазова p, T -діаграма кристалів $\text{CuIn}_{1+\delta}\text{P}_2\text{S}_6$	58
М.М. МЕДУЛИЧ, М.М. МАЙОР, А.А. КОГУТИЧ, С.Ф. МОТРЯ Особливості діелектричної поведінки при фазовому переході в шаруватих сегнетоелектриках $\text{CuInP}_2\text{S}(\text{Se})_6$	62
Т.О. МАНИК, О.М. МАНИК, В.Р. БІЛІНСЬКИЙ-СЛОТИЛО Особливості хімічних зв'язків $\text{FeSe}_{1-x}\text{Te}_x$	69
П.П.ГУРАНИЧ, Р.Р.РОСУЛ, О.О.ГОМОННАЙ, О.Г.СЛИВКА, О.В.ГОМОННАЙ, І.Ю.РОМАН, П.ГУРАНИЧ, Ж.М.САРАЙ Доменна структура в кристалах TlInS_2 при високих тисках	77

В.І. ЖАБА, О.М. ПАРЛАГ, Р.М. ПЛЕКАН Перерізи (γ, n) - реакцій на ізотопах срібла ^{107}Ag і ^{109}Ag	81
В.М. МАЗУР, Д.М. СИМОЧКО, З.М. БІГАН, П.С. ДЕРЕЧКЕЙ Дослідження механізмів збудження метастабільних станів важких ізотопів телуру в реакції (γ, n) в області 10-20 МеВ	85
О.М. ПОП, М.В. СТЕЦЬ, В.Т. МАСЛЮК, Б.В. МАЦКІВ, Р.В. ХОМУТНИК Нуклідні спектри гамма-активностей рядів торія і урана, та їх використання в спектрометрії зразків гірських порід	93
І.І. ГАЙСАК, В.І. ЖАБА Дейтрон: хвильова функція і параметри	100
Л.В. МЕСАРОШ, О.К. ШУАІБОВ, М.П. ЧУЧМАН Параметри плазми тліючого розряду над поверхнею водного розчину сульфату алюмінію	107
О.М. КОНОПЛЬОВ, В.В. КУЗЬМА, І.Є. МИТРОПОЛЬСЬКИЙ, В.С. БУКСАР Адаптація методу іонно-фотонної спектроскопії до екологічного моніторингу	112
Я.Ю. КОЗАК, О.К. ШУАІБОВ, М.П. ЧУЧМАН Характеристики тліючого розряду над поверхнею розчину на основі сульфату міді	123
В.В. СУРАН, І.І. БОНДАР Механізм утворення двозарядних іонів при багатофотонній іонізації атомів барію лазерним випромінюванням в області спектра 16800-18700 cm^{-1}	128
М.І. ШАФРАНЬОШ, А.В. ЖИГАН, Ю.Ю. СВИДА, М.І. СУХОВІЯ, В.С. СІЛЬВАШ, І.І. ШАФРАНЬОШ, Б.П. МІНАЄВ, Г.В. БАРИШНІКОВ, В.А. МІНАЄВА Іонізація молекул гуаніну в зіткненнях з електронами	137
А.О. МАЛІНІНА, О.М. МАЛІНІН Емісія ексиплексної молекули моноброміду ртуті в газорозрядній плазмі на суміші парів диброміду ртуті та аргону	144
В.В. АЛЕКСІЙ, В.Ю. ЛАЗУР, М.В. ХОМА Шредінгерівський формалізм методу спотворених хвиль у задачі одноелектронного захоплення з одночасною іонізацією	151
Н.В. ЮРКОВИЧ, О.В. ГЕРАСИМОВ, В.М. ЮРКОВИЧ, М.І. МАР'ЯН Композиція нейронних мереж з алгоритмами Хебба та прямого поширення в системах символічного кодування	161
ШИМОН ЛЮДВИК ЛЮДВИКОВИЧ (ДО 80-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ)	168