

ЗМІСТ

Д.М. БЕРЧА, Л.Ю. ХАРХАЛІС, І.В. СЛІПУХІНА, О.Б. МІТІН Мінімальні комплекси зон і їх реалізація в енергетичній структурі ромбічних кристалів	8
І.В. СЛІПУХІНА, Л.Ю. ХАРХАЛІС, І.В. БЕРЧА Вплив зсувових деформацій та домішок впровадження на закони дисперсії носіїв струму в шаруватих кристалах In_4Se_3	14
К.Є. ГЛУХОВ, Д.М. БЕРЧА Граничні умови в методі обвідної функції та вплив на них зовнішніх факторів	20
І.М. РІЗАК, О.І. ЧОБАЛЬ, В.М. РІЗАК <i>Ab initio</i> розрахунки електронних і коливальних спектрів сегнетоелектричних кристалів $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$	26
О.І. ГЕРЗАНИЧ, В.С. ШУСТА, О.Г. СЛИВКА, П.П. ГУРАНИЧ, І.Ю. КУРИЦЯ, В.Ю. БІГАНІЧ Непрямі оптичні переходи в кристалах $(\text{Sn}_{0.95}\text{Zn}_{0.05})_2\text{P}_2\text{S}_6$	32
Л.М. БЕЛЕЙ, В.О. СТЕФАНОВИЧ, М.І. ГУРЗАН, І.П. ПРИЦ, Ю.М. ВИСОЧАНСЬКИЙ Фононні спектри кристалів $\text{CuInP}_2\text{S}(\text{Se})_6$	37
В.С. БІЛАНИЧ, В.Б. ОНИЩАК, І.І. МАКАУЗ, В.М. РІЗАК, І.М. РІЗАК Релаксаційні процеси в склах системи Ge-As-Se	44
І.І. ТУРЯНИЦЯ, О.В. КОЗУСЕНКО Кінетичні параметри кристалізації тонких плівок на основі стекол системи Ge-As-Te та їх термооптичні зміни	50
Г.Т. ГОРВАТ Формування та оптичні властивості тонкопліткових структур модифікованих індієм і телуrom на основі склоподібних халькогенідів германія	57
О.Г. ГУРАНИЧ, В.М. РУБІШ, П.П. ГУРАНИЧ Оптичні властивості c-Se	63
І. І. ТРИКУР, О. І. КОРПОШ, Н. П. ФРОЛОВА, В. М. РІЗАК Вплив вологості на фотоіндуковані процеси у плівках бактеріородопсину	68
S.Ya. BRICHKA, M.I. TERETS, A.V. BRICHKA Surface topography of carbon nanotubes	75
В.М. МАЗУР, З.М. БІГАН, Д.М. СИМОЧКО, Т.Й. МАРИНЕЦЬ, М.В. ГОШОВСЬКИЙ Аналіз ізомерних відношень одержаних в (γ, n) реакціях для середніх і важких ядер	80

О.В. КИРИЄНКО, А.П. ОСИПЕНКО, О.М. ПАРЛАГ, В.А. ПИЛИПЧЕНКО, М.Т. САБОЛЧІЙ, І.В. СОКОЛЮК, І.В. ХІМІЧ	85
Дослідження збудження ізомерних станів ядер кадмію у фотоядерних реакціях	
О.О. ПАРЛАГ	90
Кумулятивні виходи уламків фотоподілу ^{237}Np при максимальній енергії гальмівного випромінювання 9.5 MeV	
Є.Ю. РЕМЕТА, О.В. СНИГУРСЬКИЙ, А.М. ЗАВІЛОПУЛО, О.Б. ШПЕНИК	95
Порогові енергії дисоціативної іонізації молекули гексафториду сірки електронним ударом	
М.І. ШАФРАНЬОШ	100
Ефективний переріз іонізації молекул тиміну електронним ударом	
В.І.КЕЛЕМЕН, М.М.ДОВГАНІЧ, Є.Ю.РЕМЕТА	105
Диференціальні перерізи пружного розсіювання електронів на атомах Kr та Yb.	
Е. РЕМЕТА, В. КЕЛЕМЕН	119
Оптичні потенціали розсіювання електронів та позитронів багатоелектронними атомами	
Р.Б. РІЙВЕС, Ю.В. ЖМЕНЯК, В.А. КЕЛЬМАН, Ю.О. ШПЕНИК	126
Про комбіноване електронно-оптичне збудження резонансного рівня атома вісмуту в газовому розряді на суміші Bi-Xe-NaCl.	
І.І. ШАФРАНЬОШ, Т.А. СНИГУРСЬКА, М.О. МАРГІТИЧ	130
Спектроскопічне дослідження процесів збудження атомів барію з синглетних і триплетних метастабільних станів електронами.	
В.Г. ДРОБНИЧ, О.М. КОНОПЛЬОВ, В.В. КУЗЬМА, В.О. МАСТЮГІН, А.С. БОБРОВНИК	137
Тривимірні функції розподілу за швидкостями вторинних збуджених атомів Na, вибитих з поверхні NaCl	
О.І. ГОМОНАЙ, О.І. ПЛЕКАН	142
Резонансно-іонізаційна лазерна спектроскопія парних зв'язаних станів атома самарію	
В.Ю. ЛАЗУР, О.К. РЕЙТІЙ, В.В. БОНДАРЧУК, В.К. РЕЙТІЙ	149
Одна проста модель надкритичного атома у модифікованій квантовій електродинаміці	
І.М. ШВАБ, В.Ю. ЛАЗУР	165
Теорія ефекту штарка: вплив розмірності	
З.З. ТОРИЧ	176
До питання про мінімуми та максимуми в диференціальних перерізах пружного протон-протонного розсіяння при високих енергіях	

В.П.СПІШЕВ, І.І.МОТРУНИЧ, В.У.КЛІМІК, К.А.КУДАК, Г.М.МАЦО Повернення орбіт геосинхронних об'єктів в площину екватора і ризик зіткнення на геостаціонарній орбіті	181
С.І. ІГНАТОВИЧ, Я.М. МОТРУНИЧ, В.С. МЕЛЬНИК, В.М. МИХАЙЛЕЦЬ, І.Ф. НАЙБАУЕР, В.М. ПЕРІГ Створення апаратурного комплексу я електрофотометричних спостережень на базі телескопу ТПЛ-1М	188
А.А. ГЕНЕРАЛ, Р.Б. РІЙВЕС, В.А. КЕЛЬМАН, Ю.В. ЖМЕНЯК, Ю.О. ШПЕНИК, С.П. УЛУСОВА. Електророзрядна лампа на парі води	194
О.В. КОЗУСЕНОК, І.І. ТУРЯНИЦЯ Визначення термочутливості сенсора волоконно-оптичного термометра	197
Ю.Ю. ЖИГУЦ, В.В. ШИРОКОВ, Ю.Ю. СКИБА, Я.П. ЛЕГЕТА Розрахунок складу екзотермічних шихт на основі термохімічного аналізу	202
Я.С. ГУК Визначення рекомендованих нормативних параметрів тиску для населених пунктів, окремих вершин і перевалів Закарпатської області	206
Я.С. ГУК Розрахунок параметрів сонячної радіації в межах 48°13' – 48°32'16" північної широти для населених пунктів Закарпатської області	209
М. ЧУБІРКО Професор з російської глибинки. До 70-річчя професора Іллі Алексахіна	215
Л.Ю. ХАРХАЛІС До ювілею Берчі Дарії Михайлівни	220