

ЗМІСТ

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| И.А. ГОСПОДАРЕВ, М.С. КЛОЧКО, В.М. РИЗАК, Е.С. СЫРКИН, С.Б. ФЕОДОСЬЕВ | 9 |
| Условия существования, фоновый спектр и колебательные характеристики ван-дер-ваальсовых кристаллов с ОЦК структурой | |
| І.О. АФАНАСЬЄВА, В.В. БОБКОВ, В.В. ГРИЦИНА, Д.І. ШЕВЧЕНКО | 23 |
| Методика підготовки органічних об'єктів для досліджень методом іонно-фотонної спектроскопії | |
| А.Я. ШТЕЙФАН, І.І. НЕБОЛА, В.І. СІДЕЙ | 30 |
| Коливне зображення борного ангідрида V_2O_3 | |
| О.В. ДРОБНИЧ, М.П. ДРОБНИЧ, В.М. РИЗАК | 34 |
| Проблема виконання стороннього коду у ґридах, що побудовані на віртуальних машинах Ruby | |
| О.С. ВОДОРЕЗ, А.С. БОНДАРЕНКО, Е.И. РОГАЧЕВА | 40 |
| Температурные зависимости теплопроводности полупроводниковых твердых растворов $PbTe-Bi_2Te_3$ | |
| О.І. GIRKA, І.О. BIZYUKOV, О.А. BIZYUKOV, К.М. SEREDA, О.В. ROMASHCHENKO | 45 |
| Focused ion source for the microelectronics thin films processing | |
| Т.О. ОКУНЄВА, В.Т. МАСЛЮК, І.Г. МЕГЕЛА, В.М. ГОЛОВЕЙ, М.М. БИРОВ | 52 |
| Люмінесцентні властивості кристалів $Li_2B_4O_7:Cu$ та $Li_2B_4O_7:Mn$ в залежності від типу та умов опромінення іонізуючими частинками | |
| В.Ю. БІГАНІЧ, О.І. ГЕРЗАНИЧ, О.Г. СЛИВКА, С.Ф. МОТРЯ | 57 |
| Вплив гідростатичного тиску на аномалію діелектричної проникності при фазовому переході в сегнетоелектрику $CuInP_2(Se_{0.9}S_{0.1})_6$. | |
| С.В. БАРАХВОСТОВ, М.Б. БОЧКАРЕВ, Н.Б. ВОЛКОВ, К.А. НАГАЕВ, В.П. ТАРАКАНОВ, С.И. ТКАЧЕНКО, Е.А. ЧИНГИНА | 63 |
| Сверхбыстрый электрический взрыв микропроводников: Структура и оптические характеристики плазменного канала | |
| В.О. КОНСТАНТИНОВ, В.П. РЕВЯКІН, В.В. САГАН | 69 |
| Ізохорна теплопровідність твердого C_6H_{12} | |
| В.Ю. ІЗАЙ, І.П. СТУДЕНЯК, М. ВОРОХТА, В. МАТОЛІН, П. КУШ, А. ПЛЕЦЕНІК, М. ЗАГОРАН, Т. РОЧ, Я. ГРЕГУШ | 74 |
| Вплив іонної імплантації на оптичні параметри тонких плівок Cu_6PS_5I | |
| І.П. ШАПОВАЛОВ, П.О. САЙКО | 80 |
| Квадрупольна фаза з порушеною симетрією в одновісному $SU(3)$ – магнетіку | |
| Д.Ф. ТИМОХОВ | 87 |
| Стабилизирующие покрытия люминесцирующих слоев пористого кремния | |

- О.С. КУШНІР, І.С. ГІРНИК, Р.Я. ШОПА, В.С. ДЗЮБАНСЬКИЙ, О.С. ЄРМАКОВ** 91
Особливості термічного розширення сегнетоелектричних кристалів германату свинцю з нестехіометрією
- М.О. ВАСИЛЬЄВ, В.С. ФІЛАТОВА, Л.Ф. ЯЦЕНКО, П.О. ГУРІН** 98
Зміна морфології та хімічного складу поверхні сплаву ВТ-6 при опроміненні Nd:YAG лазером у різних середовищах
- А.Н. ДОРОШЕНКО, А.А. ДРОЗДОВА, В.И. ПИНЕГИН, Е.И. РОГАЧЕВА** 107
Рентгенографическое исследование твёрдых растворов висмут-сурьма
- Д.И. БЛЕЦКАН, К.Е. ГЛУХОВ, В.Н. КАБАЦИЙ, В.В. ВАКУЛЬЧАК** 113
Электронная структура низко- и высокотемпературной фаз дисульфида германия
- О.М. ПОП, М.В. СТЕЦЬ, В.Т. МАСЛЮК, В.М. БУЗАШ** 128
Регресійні залежності «вміст гамма-активного нукліда – температурна доза» в технологіях отримання кераміки
- О.О. ГРИЦАЙ, С.П. ВОЛКОВЕЦЬКИЙ, В.А. ЛІБМАН** 135
Дослідження впливу завантаження детектора при визначенні перерізів за методом пропускання на фільтрованих реакторних пучках
- О.О. ГРИЦАЙ, А.К. ГРИМАЛО, В.В. КОЛОТИЙ, В.М. ВЕНЕДИКТОВ, С.П. ВОЛКОВЕЦЬКИЙ, В.П. ШАХОВ** 142
Дослідження повного нейтронного перерізу гафнію на фільтрованому пучку нейтронів з енергією 59 кеВ
- С.Н. АФАНАСЬЕВ** 148
Механизм образования ядра ${}^8\text{Be}$ в реакциях ${}^{12}\text{C}(\gamma, 3\alpha)$ и ${}^{16}\text{O}(\gamma, 4\alpha)$
- В.С. БОХІНЮК, О.М. ПАРЛАГ, В.А. ПИЛИПЧЕНКО** 154
Дослідження збудження ізомерних станів на ізотопах індію в реакціях (γ, γ') , (γ, n)
- О.С. ШЕВЧЕНКО, Ю.Н. РАНИЮК, А.Н. ДОВБНЯ, Е.Л. КУПЛЕНІКОВ** 160
Інтегральні перерізи утворення ізомерних станів ядер ${}^{113}\text{In}$, ${}^{115}\text{In}$, ${}^{111}\text{Cd}$, ${}^{117}\text{Sn}$, ${}^{87}\text{Sr}$ в (γ, γ') реакціях
- В.Н. ШВЕЦОВ, Н.В. АСТАХОВА, Н.А. ГУНДОРИН, Т.Л. ЕНИК, Ш.С. ЗЕЙНАЛОВ, Л.В. МИЦИНА, Л.Б. ПИКЕЛЬНЕР, А.Б. ПОПОВ, И.М. САЛАМАТИН, К.М. САЛАМАТИН, Г.С. САМОСВАТ, П.В. СЕДЫШЕВ, А.П. СИРОТИН, В.И. СМЕРНОВ** 164
Многоходовая система TOF для нейтронно-ядерных исследований по методу времени пролета нейтронов
- А. ПОНОМАРЕНКО, В. ОСТАШКО, М. ЛАТТУАДА, А. ДІ П'ЄТРО, Д. МІЛЯНІЧ, М. ЗАДРО, А. МУЦУМАРА, М.-Г. ПЕЛЕГРІТІ, С. РОМАНО, С. ТУДІСКО, А. ТУМІНО, П. ФІГУЕРА** 172
Дослідження альфа-кластерних станів ізотопів бору з $A = 10-12$

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| І.С. ПОТОКІ | 181 |
| Моніторинг вмісту природних та техногенних радіонуклідів у місті Ужгород гамма-спектрометричним методом | |
| Ю.Ю. ЮРКУЦ, О.М. ПОП, М.В. СТЕЦЬ, В.Т. МАСЛЮК | 188 |
| Система стабілізації та пониження фону в гамма-спектрометричному комплексі | |
| М.Н. ХАЕРДИНОВ, А.Н. ГРУМ-ГРЖИМАЙЛО, С.И. СТРАХОВА | 197 |
| Анализ возбужденных водородных фрагментов при фотодиссоциации молекул в приложении к экспериментам типа накачка-зондирование | |
| И.Л. БЕЙГМАН, Е.А. ВИШНЯКОВ, М.С. ЛУГИНИН, Е.Н. РАГОЗИН, И.Ю. ТОЛСТИХИНА | 203 |
| Спектроскопическое исследование перезарядки многозарядных ионов фтора на атомах неона (область длин волн 125–350 Å) | |
| В.І. РОМАН | 215 |
| Експериментальна установка та перші результати дослідження збудження автоіонізаційних станів атомів рубідію електронним ударом | |
| В.В. СТЕЦОВИЧ, М.І. СУХОВІЯ, М.М. ЧАВАРГА, Р.О. ФЕДОРКО, І.Ю. МІНДА, І.І. ШАФРАНЬОШ | 220 |
| Емісійний спектр урацилу, ініційований повільними електронами | |
| А.О. МАЛІНІНА | 225 |
| Енергетичні характеристики випромінювання низькотемпературної плазми на сумішах парів диброміду ртуті з газами | |
| В.М. ГОРКАВЕНКО, Ю.О. СИТЕНКО, О.Б. СТЕПАНОВ | 234 |
| Густина вакуумної енергії, індукована непроникним магнітним вихором скінченного поперечного розміру | |
| М. ГАЙСАК, М. ГНАТИЧ, Ю. ФЕДОРНЯК | 240 |
| Енергія зв'язку синглетних та триплетних станів негативного іона мюонію | |
| М. ГАЙСАК, Ю. МУЧИЧКА, В. ОНИСЬКО | 246 |
| Енергія зв'язку нижчих $1,3s$ - станів двовимірного атома гелію у гіперсферичному адиабатичному підході | |
| І. ГАЙСАК, М. ГАЙСАК, І. ЛАМЕР | 252 |
| Ізотопічні ефекти для синглетних та триплетних станів негативного іона атома водню | |
| А.Б. БЫЧКОВ, В.В. СМЕРНОВ | 260 |
| Оценка вероятности ионизации атома водорода под воздействием короткого фотоимпульса | |
| І.І. БОНДАР, В.В. СУРАН | 268 |
| Експериментальні дослідження впливу додатково індукованої поляризації атома барію в основному стані на реалізацію багатотонних переходів | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Л.В. МЕСАРОШ, М.П. ЧУЧМАН, О.К. ШУАІБОВ Визначення концентрації та температури електронів у лазерній плазмі олова | 274 |
| І.О. ГІРКА, Я.І. МОРГАЛЬ Збудження електромагнітних азимутальних поверхневих хвиль у діапазоні електронної циклотронної частоти кільцевим пучком електронів | 279 |
| Г.А. ВИШНЯКОВА, А.Ю. САМОКОТИН, А.В. АКИМОВ, Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ, А.В. СОКОЛОВ, В.Н. СОРОКИН, В.И. ЮДИН, А.В. ТАЙЧЕНАЧЕВ Резонанс когерентного пленения населенности в N-системе и исследование возможности квантовой фильтрации | 287 |
| К.Ф. ЕРМАЛИЦКАЯ Двухимпульсная лазерная атомно-эмиссионная спектроскопия неоднородных объектов | 296 |
| М.С. КЛЕНІВСЬКИЙ, В.А. КЕЛЬМАН, Ю.В. ЖМЕНЯК, Ю.О. ШПЕНИК Емісійні характеристики ексиламп на парогазових сумішах циліндричної геометрії | 302 |
| І.С. ШАРОДІ Спектральний склад випромінювання розсіяних частинок при бомбардуванні іонами калію поверхні арсеніду галію | 309 |
| К.В. ШПАКОВ, А.В. ОГИНОВ Система регистрации оптического излучения с наносекундным разрешением для исследования начальной фазы атмосферных разрядов | 313 |
| Г.Ш. ГАРАЙ, С.О. КУРМАІ, Г.Ю. ХРОПІН Система управління копіювальним станком на базі ПК | 321 |
| В. КУЛІШ, А. БРУСНИК, О. ЛИСЕНКО Підсилення мультигармонічних хвиль просторового заряду в системах з поздовжнім електростатичним ондулятором | 326 |
| І.С. ШАРОДІ, І.Є. МИТРОПОЛЬСЬКИЙ, М.В. ПРИХОДЬКО, В.С. БУКСАР, М.І. ЛІНТУР, Л.М. МАРКОВИЧ, С.С. ПОП Застосування методу іон-фотонної спектроскопії для дослідження забруднення ґрунтів важкими металами | 331 |
| І.І. САКАЛОШ, Й.П. ШАРКАНЬ, Н.Б. ЖИТОВ, М.Ю. СІЧКА, Л.І. КОЗИЧ, В.М. РІЗАК Волоконно-оптичний пристрій для оцінки параметрів мікродоз фізіологічних розчинів | 339 |