

## ЗМІСТ

<b>М.Д. РАРАНСЬКИЙ, В.Н. БАЛАЗЮК, М.І. МЕЛЬНИК, О.М. ГОРДА, М.М. ГУНЬКО</b>	<b>8</b>
Анізотропія пружних властивостей, ступінь іонності і структурна стабільність монокристалів з ґраткою типу NaCl, CsCl і CaF <sub>2</sub>	
<b>Б.Б. РОСКІН, О.О. ГРАБАР, К.Є. ГЛУХОВ</b>	<b>18</b>
Чотирихвильова взаємодія у легованих фоторефрактивних кристалах Sn <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S <sub>6</sub>	
<b>А.А. БАРТА, О.І. ЧОБАЛЬ, Г.В. РІЗАК, І.П. ЗАЯЧУК, В.М. РІЗАК</b>	<b>23</b>
Ab initio розрахунки рівноважної геометричної будови, електронної структури та коливальних спектрів молекули аденіну	
<b>Р.М. ГОЛОМБ</b>	<b>30</b>
Першопринципні розрахунки і характеристика молекулярних кластерів типу As <sub>4</sub> S <sub>m</sub> та As <sub>4</sub> Se <sub>m</sub> (m=1-6)	
<b>Д.И. БЛЕЦКАН, К.Е. ГЛУХОВ, В.В. ФРОЛОВА</b>	<b>36</b>
Электронная структура 2H-политипа SnSe <sub>2</sub>	
<b>В.В. КУЗЬМА, В.С. БІЛАНІЧ, В.Ю. ЛОЯ, В.М. РІЗАК</b>	<b>51</b>
Фотоіндукована зміна мікротвердості тонких плівок Ge <sub>32</sub> As <sub>8</sub> Se <sub>60</sub> .	
<b>П.П. ГУРАНИЧ, Р.Р. РОСУЛ, О.О. ГОМОННАЙ, О.Г. СЛИВКА, О.В. ГОМОННАЙ, І.Ю. РОМАН</b>	<b>57</b>
Піроелектричні властивості кристалів TlIn(S <sub>0.99</sub> Se <sub>0.01</sub> ) <sub>2</sub> при високих тисках	
<b>Я.І. КОКРЯШКІНА, В.М. РІЗАК</b>	<b>61</b>
Модель інтерфейсу користувача для доступу до мережі Українського національного ґриду	
<b>М.О. ДУРКОТ, В.М. МАР'ЯН, М.М. ПОП, В.М. РУБІШ, І.М. ЮРКІН</b>	<b>67</b>
Фотоіндуковані зміни оптичних характеристик аморфних плівок системи As <sub>2</sub> S <sub>3</sub> -SbSI	
<b>М.В. ЦИГИКА, І.М. СТОЙКА, О.О. ГРАБАР</b>	<b>74</b>
Динамічний інтерферометр на основі фоторефрактивного ефекту в кристалі Sn <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S <sub>6</sub>	
<b>І.І. САКАЛОШ, І.І. ТРИКУР, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Й.П. ШАРКАНЬ</span>, М.Ю. СІЧКА, В.М. РІЗАК</b>	<b>79</b>
Дослідження впливу аміаку на чутливі елементи на торці Y-подібного волоконно-оптичного розгалужувача	
<b>О.Ч. ТОРУНОК, О.В. ДЯЧЕНКО, М.Є. АЛЬОХІНА, О.А. БЕЗШИЙКО, Л.О. ГОЛІНКА-БЕЗШИЙКО, І.М. КАДЕНКО</b>	<b>84</b>
Тривимірна дозиметрія в променевій терапії	
<b>С.В. ГЕДЕОН, В.Ю. ЛАЗУР</b>	<b>89</b>
Програмний комплекс для обробки і систематизації атомних даних	

- С.А. ГОЛОВКО, В.О. ГУДИМЕНКО, О.П. ПОСПЕЛОВ,  
Г.В. КАМАРЧУК** 95  
Електричні та газочутливі властивості точково-контактних сенсорів на основі органічних провідників
- В.А. ГРАБОВСЬКИЙ, О.С. ДЗЕНДЗЕЛЮК, А.В. ТРОФІМУК** 103  
Особливості забруднення  $^{137}\text{Cs}$  ґрунтів, рослин та грибів українських Карпат
- С.С. ГЕРАЩЕНКО, А.И. ГИРКА, И.А. БИЗЮКОВ, А.А. БИЗЮКОВ,  
К.Н. СЕРЕДА** 109  
Динамика примесей ионного пучка в системах с реверсивной магнитной фокусировкой
- Р.В. ГРИЦАК, О.К. ШУАІБОВ, О.Й. МИНЯ, З.Т. ГОМОКІ,  
Т.І. ВАРГА** 113  
Лампа на смузї 175 нм  $\text{ArCl}$  (В-Х) з накачуванням наносекундним бар'єрним розрядом
- V. IAKOVENKO, O. OKHRIMENKO, V. PUGATSH** 118  
Radiative penguin  $B^0 \rightarrow K^* \gamma$  and  $B_s^0 \rightarrow \phi \gamma$  decays in LHCb experiment
- О. БОВГИРА, М. КОВАЛЕНКО, Р. БОВГИРА** 123  
Електронна структура легованих нанотрубок  $\text{ZnO}$
- Т.В. КОВАЛІНСЬКА** 131  
Електромеханічний прилад для контролю конфігурації пучка електронів потужного промислового прискорювача радіаційної установки
- А.А. КРИВЧИКОВ, В.В. СЛАВИН** 136  
Нарушение трансляционной симметрии основного состояния электронного газа на неупорядоченной решетке-матрице
- Г.Е. ЛАСЛОВ, М.П. ЧУЧМАН, Я.Ю. КОЗАК, О.К. ШУАІБОВ** 143  
Оптичні характеристики іскрового розряду з композиційними та металевими електродами
- Л.В. МЕСАРОШ, М.П. ЧУЧМАН, О.К. ШУАІБОВ** 146  
Спектроскопічна діагностика та параметри плазми тліючого розряду над поверхнею водного розчину сульфату алюмінію
- Є.Л. МОМОТ, О.А. БЕЗШИЙКО, Б.М. БОНДАР,  
Л.О. ГОЛІНКА-БЕЗШИЙКО, І.М. КАДЕНКО, Я.В. КМЕТЮК,  
К.Г. КОШАРСЬКИЙ** 151  
Особливості активації повітря та утворення нейтронів при роботі медичного прискорювача електронів
- М.І. МИГОВИЧ, В.А. КЕЛЬМАН** 156  
Фотофізичні процеси при УФ опроміненні складних органічних молекул

- Т.О. ОКУНЄВА, В.Т. МАСЛЮК, І.Г. МЕГЕЛА, Я.М. ПЕКАР,  
В.Я. ПЕКАР** 162  
Вивчення впливу електронного опромінення на оптичні та люмінесцентні властивості нелегованих та легованих ніобієм кристалів лейкосапфіру
- І.А. ОСТАПЕНКО, Т.В. КОВАЛІНСЬКА, В.І. САХНО** 167  
Проект удосконаленого дослідницького радіаційного комплексу ІЯД НАН України
- О.М. ПОП** 172  
Використання Фур'є-, Вейвлет-фільтрації та бутстреп-метод при обробці слабких піків в апаратурних гамма-спектрах
- К.П. ПОПОВИЧ, М.С. КЛЕНІВСЬКИЙ, М.М. БИРОВ, І.І. ЧИЧУРА** 179  
Анізотропія фотолюмінесценції монокристалів  $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7:\text{Cu}$  в поляризованому світлі
- О.І. PUNDYAK** 185  
Uncertainty of spatial distribution of inhomogeneous particles in limited volume
- А.В. САВИЦЬКИЙ, О.С. ЗАЙКА, О.М. ПЛЕТНЬОВ,  
В.О. ГУДИМЕНКО, О.П. ПОСПЄЛОВ, Г.В. КАМАРЧУК** 189  
Сучасний дослідницький комплекс для розв'язання завдань методом мікроконтактної спектроскопії Янсона
- І.О. СТАРОДУБ, Я. ЗОЛОТАРІЮК** 196  
Випромінювання при взаємодії флюксона з прямокутною домішкою в двовимірному Джозефсонівському переході
- Й. ТУРОВЦІ** 204  
Мультипомерон у пружному розсіянні при асимптотичних енергіях
- В.В. ГРИЦЬКО, О.О. БОРОВИК** 208  
Експериментальна установка для дослідження електронних спектрів атомів лужноземельних металів