

**ЗМІСТ**

<b>І.П. СТУДЕНЯК, В.В. МИТРОВЦІЙ, Д.Ш. КОВАЧ, О.А. МИКАЙЛО, М.І. ГУРЗАН, Ю.М. ВИСОЧАНСЬКИЙ</b>	<b>5</b>
Край оптичного поглинання та фазові переходи в кристалах $\text{CuInP}_2\text{Se}_6$	
<b>Т.І. ДАНИЛО, В.І. САБОВ, М.Я. ЛЮБКА</b>	<b>11</b>
Асиметрія в розсіянні лептонів та протонів	
<b>Н.І.КАБЛАК, В.У.КЛІМІК, М.Т.МИРОНОВ, І.В.ШВАЛАПН, М.М.ОСИПЕНКО</b>	<b>18</b>
Вплив атмосфери на віддалемірні спостереження штучних супутників землі	
<b>Г.В.ВАСІЛЬЄВА, А.П.ОСИПЕНКО, В.В. СТРЕЛКО, О.М.ФРАДКІН</b>	<b>22</b>
Радіохімічне дослідження уламків поділу ядер важких елементів в системі водний розчин - селективний сорбент	
<b>М.І. МАР'ЯН, І.М.СЛИВКА</b>	<b>26</b>
Біфуркаційна діаграма та дисипативні структури в системах різної природи	
<b>В.М.КЕДЮЛИЧ, О.Г.СЛИВКА, О.І.ГЕРЗАНИЧ, П.П. ГУРАНИЧ, В.С. ШУСТА, П.М.ЛУКАЧ</b>	<b>30</b>
Вплив температури і гідростатичного тиску на анізотропію діелектричних властивостей кристала $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$	
<b>В. ЛЕНДЬБЕЛ, Ю. ФЕКЕТЕ, С. ХАЛУПКА, М. САЛАК</b>	<b>33</b>
Застосування методу накладання конфігурацій до опису спин-спінового розщеплення у легких мезонах	
<b>І.Й.РОСОЛА</b>	<b>39</b>
Оптичні властивості стекол розрізу $\text{Ge}_{20}\text{As}_{14}\text{S}_x\text{Se}_{52-x}\text{J}_{14}$	
<b>А.А.ГОРВАТ, Д.І.КАЙНЦ, Ю.С.НАКОНЕЧНИЙ</b>	<b>44</b>
Діелектричні властивості $\text{SbSJ}$ у електричних, механічних та температурних полях	
<b>І.І.ОПАЧКО</b>	<b>50</b>
Про можливість напilenня періодичних структур цугом наносекундних лазерних імпульсів	
<b>І.І. ОПАЧКО</b>	<b>56</b>
Особливості лазерної очистки ілюмінаторів	
<b>В.В. БУНДА, Р.Т. МАРІЙЧУК, С.О. БУНДА, П.П. ПОПОВИЧ, А.М. СОЛОМОН</b>	<b>62</b>
Дослідження надпровідних властивостей кераміки $\text{CdBa}_2\text{Ca}_{n-1}\text{Cu}_n\text{O}_x$	
<b>Ю.М. ВИСОЧАНСЬКИЙ, І.П. СТУДЕНЯК, В.В. МИТРОВЦІЙ, О.О.МОЛНАР, Д.Ш. КОВАЧ, О.А. МИКАЙЛО, В. КАЖІПЕ*</b>	<b>68</b>
Дослідження природи проміжкової квазі-антиполярної фази в кристалах $\text{CuCrP}_2\text{S}_6$	
<b>В.В.ГАБОРЕЦЬ, А. А.ГОРВАТ</b>	<b>78</b>
Дослідження внутрішнього тертя в халькогенідних стеклах на звукових частотах	
<b>В.М.МАЗУР, З.М.БІГАН, Т.Й.МАРИНЕЦЬ, Ю.В.ПИЛИПЧЕНКО</b>	<b>83</b>
Заселення ізомерних станів ізотопів барію в реакціях ( $\gamma, N$ )	
<b>М.М. ГУЙВАН, О.М. МАЛІНІН, Л.Л. ШИМОН</b>	<b>87</b>
Дослідження можливості підвищення вихідних характеристик високочастотної $\text{HgBr}/\text{HgCl}$ -ексимерної лампи	
<b>І.М.ТЕГЗА</b>	<b>92</b>
Порівняльна оцінка моделей для визначення вологої складової атмосферної поправки у відстань до штучних супутників землі	
<b>В.-Ф.З.ПАПП</b>	<b>99</b>
Дослідження іонізації атому аргону електронним ударом по випромінюванню у УФ області спектру	

<b>П.А.СЕЛИЩЕВ</b>	<b>105</b>
Возникновение пространственно-периодических диссипативных структур плотности точечных дефектов и кислородных преципитатов в облучаемом кремнии	
<b>В.В. БУНДА</b>	<b>111</b>
Незвичайна температурна трансформація спектрів люмінесценції в шаруватих кристалах <i>BiOCl:Ti</i>	
<b>V.I.MIKLA, YU. YU.NAGY, V.V.MIKLA</b>	<b>118</b>
Transient and steady-state behavior of electrical contacts to pure and alloyed amorphous selenium	
<b>М.І. КОЛІНЬКО, А.Г. НЕВІДОМСЬКИЙ</b>	<b>123</b>
Процедура Чеді—Коена для низькосиметричних середовищ	
<b>О.О. ПАРЛАГ, М.В. СТЕЦЬ, В.Т.МАСЛЮК, П.П.ПУГА, І.А.СЕНИНЕЦЬ</b>	<b>129</b>
Про спектральний склад природної гамма-активності	
<b>С.А.ПИРОГА</b>	<b>134</b>
Вивчення фотохімічних реакцій у монокристалах $CdJ_2$ з домішкою міді методом ЕПР	
<b>Д.І. БЛЕЦКАН, Й.Й. МАДЯР, С.В. МИКУЛАНІНЕЦЬ, М.Ю. СІЧКА</b>	<b>138</b>
Електропровідність і термостимульована провідність шаруватих кристалів $GeS_2$ , одержаних різними методами	
<b>Д.І.БЛЕЦКАН, Ю.В.ВОРОШИЛОВ, Л.В. АЛЕКСИК</b>	<b>145</b>
Политипизм дихальогенидов олова	
<b>Д.І. БЛЕЦКАН, Ю.В. ВОРОШИЛОВ, Л.М. ДУРДИНЕЦ, В.Н. КАБАЦІЙ, П.П. МИГАЛКО, В.А. СТЕФАНОВИЧ</b>	<b>155</b>
Структура и фоновые спектры кристаллических и стеклообразных полупроводников типа $M^{II}A^{IV}B_3^{VI}$	
<b>Д.І. БЛЕЦКАН, Ю.В. ВОРОШИЛОВ, Л.М. ДУРДИНЕЦ, П.П. МИГАЛКО, В.А. СТЕФАНОВИЧ, В.Н. КАБАЦІЙ</b>	<b>163</b>
Кристаллическая структура и особенности формирования колебательных спектров $Pb_2GeS_4$	
<b>Д.І.БЛЕЦКАН, Н.В.ЮРКОВИЧ, В.М.КАБАЦІЙ, І.М.МИТРОВЦІЙ, І.М.МИГОЛИНЕЦЬ, М.Ю.СІЧКА</b>	<b>170</b>
Оптичні властивості і ЕПР стекел $GeS_2$ і $GeSe_2$ , модифікованих телуром	
<b>Б.М. ГУНДА, А.М. СОЛОМОН, П.П. ПУГА, Д.І. БЛЕЦКАН, Й.Й. БУНДАШ, Г.Д. ПУГА</b>	<b>178</b>
Рентгено- та термостимульована люмінесценція монокристалів лейкосапфіру	
<b>Ю.Ю. БІЛАК</b>	<b>186</b>
Кінематичні характеристики пружного розсіювання повільних електронів атомами в діапазон кутів, залежний від енергії зіткнень	
<b>І.І.ГАЙСАК, В.І.ЛЕНДЄЛ, В.С.МОРОХОВИЧ</b>	<b>193</b>
Спектр мас кварконіїв з врахуванням тензорних сил	
<b>Б.М. ГУНДА</b>	<b>198</b>
Багатофункціональна установка для дослідження рентгенолюмінесценції та термостимульованої люмінесценції	
<b>Р.П.ЛОГОЙДА, О.М.КОНОПЛЕВ, Й.Й.БУНДАШ</b>	<b>213</b>
Іон-фотонна емісія $\alpha-Al_2O_3$	
<b>БУЛЕЦА Е.П., ДОВКА М.В., ІВАНЯС О.Ф., НЕБОЛА І.І.</b>	<b>216</b>
Аналіз динамічних матриць складних кристалів типу $AuCu_3$	
<b>В.П.ПИНЗЕНИК, А.М.ПОТАПЧУК, Й.П.ШАРКАНЬ, В.Я.РИБАК, Ю.Ю.РУБИШ, В.І.ТОКАЧ, Т.А.ПОТАПЧУК</b>	<b>221</b>
Оптимізація форми та вивчення механічних напруг навколо дентальних імплантатів при різних навантаженнях	