

**ЗМІСТ**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>А.А. ГОРВАТ, Д.І. КАЙНЦ, Ю.С. НАКОНЕЧНИЙ</b>  | <b>5</b>  |
| Особливості кінетики фазового переходу і роду в моно- і полідоменних сегнетоелектричних кристалах                |           |
| <b>V.V. RUBISH</b>   | <b>10</b> |
| Baryon mass spectra with QCD-type screened potential   |           |
| <b>В.В.БУНДА</b>   | <b>13</b> |
| Кінетика росту шаруватого кристалу із газової фази   |           |
| <b>Е.П. БУЛЕЦА, АНДРІАНА А. ГОРВАТ, І.І.НЕБОЛА</b>   | <b>18</b> |
| Опис структури шпінелі в концепції надпросторової симетрії   |           |
| <b>В.В.БУНДА</b>   | <b>22</b> |
| Магнітне впорядкування і надпровідність в оксокупратах диспрозію та вісмуту                                      |           |
| <b>Т.М.МЕЛЬНИЧЕНКО, В.І.ФЕДЕЛЕС, І.М.ЮРКІН, В.М.РУБИШ</b>  | <b>27</b> |
| Залежність енергії утворення і об'єму мікропорожнин від структури скла в потрійних системах $AS-S(Se)-I$         |           |
| <b>С.О. БУНДА</b>  | <b>31</b> |
| Вплив $\gamma$ - опромінення на властивості високотемпературного надпровідника $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$         |           |
| <b>Т.М. МЕЛЬНИЧЕНКО., В.І. ФЕДЕЛЕС., І.М. ЮРКІН</b>  | <b>36</b> |
| Про параметр Грюнайзена і об'ємну деформацію сітки скла халькогенідів миш'яку в рамках концепції вільного об'єму |           |
| <b>М.І. MAR'YAN</b>  | <b>43</b> |
| Self-organization and dissipative structure formation in non-crystalline materials                               |           |
| <b>V.I. MIKLA, Yu.Yu. NAGY, V.V. MIKLA AND A.V. MATELESHKO</b>   | <b>49</b> |
| Study of transport and trapping in $Sb_xSe_{1-x}$ alloys   |           |
| <b>І.І. НЕБОЛА</b>   | <b>54</b> |
| Композиційні особливості складних кристалів та їх прояв у динаміці ґратки  |           |
| <b>A.G. SLIVKA, E.I.GERZANICH, P.P. GURANICH, V.S. SHUSTA, V.M. KEDYULICH</b>                                    | <b>58</b> |
| Critical phenomena in $Sn_2P_2S_6$ ferroelectric crystals under high pressure                                    |           |
| <b>М.І. ГАЙСАК, М.М.ДОВГАНІЧ, В.В. ОНИСЬКО</b>   | <b>61</b> |
| Використання двовимірного базису для визначення енергій автоіонізаційних станів гелієподібних систем             |           |
| <b>P.P. GURANICH, E.I. GERZANICH, P.M. LUKACH, V.M. HOLOVEY, M.I. HOLOVEY</b>                                    | <b>67</b> |
| Physical properties of lithium tetraborate single crystals at hydrostatic pressure                               |           |
| <b>В.В. БЕЦА, В.Ю. ГЕБЕШ, Ю.В. ПОПИК, С.С. САБОВ</b>   | <b>69</b> |
| Вплив легування та термообробки на термоелектричні властивості $PbTe$  |           |
| <b>В.М. СИМУЛИК, І.Ю. КРИВСЬКИЙ</b>  | <b>74</b> |
| 100 років відкриття електрона та його сучасна теорія   |           |

|   |            |
|---|------------|
| <b>P.P. GURANICH, I.P. STUDENYAK, M. KRANJCEC, P.M. LUKACH, GY.S. KOVACS, E.I. GERZANICH</b>                                      | <b>79</b>  |
| Influence of pressure on ferroelastic phase transition in $Cu_6PS_5Br$ and $Cu_6PS_5I$ crystals                                   |            |
| <b>К.З. РУЩАНСЬКИЙ, О.О. ГРАБАР</b>   | <b>82</b>  |
| Використання наближення аксіально-симетричних сил для розрахунку фононного спектру в кристалі $In_4Se_3$                          |            |
| <b>Д.М.БЕРЧА, М.ШНАЙДЕР, Л.Ю. ХАРХАЛІС, А.І. БЕРЧАІ</b>   | <b>88</b>  |
| Роль і природа пікоподібних густин станів у фізиці сильно анізотропних напівпровідників   |            |
| <b>О.Г. СЛИВКА, В.М. КЕДЮЛИЧ, О.І. ГЕРЗАНИЧ, П.П. ГУРАНИЧ, В.С. ШУСТА</b>   | <b>93</b>  |
| Особливості Е-Т-діаграми кристалу $Sn_2P_2S_6$  |            |
| <b>І.П. СТУДЕНЯК</b>  | <b>96</b>  |
| Особливості температурної поведінки краю власного поглинання суперюонних провідників $Cu_6PS_5Cl$                                 |            |
| <b>А.А. МОЛНАР</b>  | <b>101</b> |
| Измерительная система для исследования электрофизических свойств сегнетоэлектриков  |            |
| <b>О.Ф. ІВАНЯС, Б.М. КОПЕРЛЬОС</b>  | <b>107</b> |
| Генезис структури та особливості дисперсії фононного спектру для ряду: $NaTl$ , $BIF_3$ , $CaF_2$ , $ZnS$ , $Ge$                  |            |
| <b>І.М. ШКИРТА</b>  | <b>111</b> |
| Трансформаційні особливості узагальненої динамічної матриці складних кристалів сімейства з $(2a \times 2a \times 2a)$ -надграткою |            |
| <b>В.В. БЕЦА, І.В. ГАЛАГОВЕЦЬ, Є.Ю. ПЕРЕШ, Ю.В. ПОПИК, І.Є. БАРЧІЙ, М.Ю. САБОВ, С.С. САБОВ</b>                                    | <b>116</b> |
| Технологія одержання і термоелектричні властивості монокристалів сполук в системах $Tl_2S(Se) - TlS_2(Se_2)$                      |            |
| <b>I.YU. KRIVSKY, V.M. SIMULIC</b>  | <b>121</b> |
| On the longitudinal electromagnetic waves   |            |
| <b>О.О. БОКОТЕЙ, Ю.М. ВИСОЧАНСЬКИЙ</b>  | <b>126</b> |
| Аномальна поведінка теплопровідності власних сегнетоелектриків в околі точки Ліфшиця  |            |
| <b>Л.М.СУСЛІКОВ, З.П.ГАДЬМАШІ</b>   | <b>131</b> |
| Взаємодія ортогонально-поляризованих мод в кристалах із структурою халькопіриту   |            |
| <b>Л.М. СУСЛІКОВ, З.П. ГАДЬМАШІ, С.В. КУН, Є.Ю. ПЕРЕШ</b>   | <b>134</b> |
| Новий метод вимірювання дисперсії двопроменезаломлення анізотропних кристалів   |            |
| <b>В.Ю.ПАЛЬОК, Й.М.ДОРОГОВИЧ, М.М.МАЛЬОВАНИК</b>  | <b>137</b> |
| Вплив утворення поверхневого рельєфу на ефективність голографічного запису  |            |