

РЕФРАКТОМЕТРІЯ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ КРИСТАЛІВ З НЕСУМІРНИМИ ФАЗАМИ

Василь СТАДНИК, Володимир ГАБА

5.4. Фазові діаграми кристалів зонної	55
5.5. Вивчення фазових діаграм	55
Розділ 6. Оптическі методи вивчення фазових діаграм	265
6.1. Аналіз фазових діаграм зонної кристалізації	265
6.2. Методика вимірювання показників заломлення	269
6.3. Заломлення	269
6.4. Методика вимірювання показників заломлення	270
6.5. Коефіцієнти затримки	270

ЗМІСТ

Передмова	3
Розділ 1. Теоретичні аспекти рефрактометрії кристалів з несумірними фазами	5
1.1. Теорія рефракції світла	5
1.2. Рефрактивні формули	22
1.3. Характеристика фазових переходів	29
1.4. Загальні поняття про несумірні фази	44
1.5. Термодинамічний розгляд несумірних фазових переходів	55
Розділ 2. Показники заломлення кристалів зонної кристалізації	66
2.1. Показники заломлення кристалів K_2ZnCl_4 та Rb_2ZnCl_4	66
2.1.1. Загальна характеристика фазових переходів у кристалах K_2ZnCl_4 і Rb_2ZnCl_4	66
2.1.2. Температурні залежності показників заломлення кристалів K_2ZnCl_4	84
2.1.3. Температурні залежності показників заломлення кристалів Rb_2ZnCl_4	100

2.2. Показники заломлення кристалів LiKSO_4	
та LiRbSO_4	109
2.2.1. Температурні залежності показників	
заломлення кристалів LiKSO_4	109
2.2.2. Температурні залежності показників	
заломлення кристалів LiRbSO_4	120
2.3. Внески УФ та ІЧ осциляторів у температурні	
залежності показників заломлення	
кристалів A_2BX_4	132
2.3.1. Кристали K_2ZnCl_4 та Rb_2ZnCl_4.....	133
2.3.2. Кристали LiKSO_4 та LiRbSO_4	137
Розділ 3. Температурно-спектральні залежності	
двозаломлення кристалів групи A_2BX_4	144
3.1. Двозаломлення та низькотемпературний	
фазовий перехід у кристалах K_2ZnCl_4	144
3.2. Двозаломлення кристалів Rb_2ZnCl_4	149
3.3. Двозаломлення кристалів LiKSO_4.....	156
3.4. Температурно-спектральні залежності	
двозаломлення кристалів LiRbSO_4.....	162
Розділ 4. Вплив зовнішніх чинників на рефрактивні	
параметри кристалів з несумірними фазами	168
4.1. Барична зміна двопроменезаломлення	168
4.2. П'єзооптичні константи кристалів	189
4.3. Поведінка показників заломлення	211
Розділ 5. Поведінка фазових переходів у несумірну фазу під	
дією зовнішніх чинників	224
5.1. Баричне зміщення точок фазових переходів	224
5.2. Влив електричного поля на властивості	
несумірних фаз	239
5.3. Подвійні петлі гістерезису в кристалах	
з несумірною фазою	249

5.4. Фазові діаграми кристалів з несумірними фазами	265
5.5. Вплив гідростатичних тисків на фазові переходи у несумірну фазу	286
Розділ 6. Одержання кристалів та методики досліджень їх оптичних властивостей	300
6.1. Синтез та встановлення кристалів	300
6.2. Методика вимірювання показників заломлення	304
6.3. Методика дослідження двопроменезаломлення	307
6.4. Методика дослідження впливу одновісних тисків на двопроменезаломлення кристалів	310
6.5. Методика дослідження п'єзооптичних констант	313
Література	319