



ЗМІСТ

РОЗДІЛ I. ФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА

| | |
|--|----|
| Кажукаускас Вайдотас, Новосад Олексій, Вайнорюс Неймантас, Божко Володимир, Сакавічюс Андрюс, Козер Василь, Яноніс Вітаутас, Божко Неоніла Довготривала релаксація фотопровідності у твердих розчинах $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InS}_2$ | 3 |
| Божко Володимир, Новосад Олексій, Козер Василь, Божко Неоніла, Кулик Віктор Випрямні та фотоелектричні властивості поверхнево-бар'єрних структур, отриманих термообробкою монокристалів $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{InSe}_2$ | 10 |
| Кевшин Андрій Люмінесцентні властивості халькогенідних стекел, легованих рідкоземельними елементами | 15 |
| Новосад Олексій, Божко Неоніла, Змій Ольга, Остапюк Тарас, Віскунець Людмила Електричні, гальваноманітні та термоелектричні властивості твердих розчинів PbSe-AgSbSe_2 | 21 |
| Кітик Іван, Мирончук Галина, Замуруєва Оксана Фотоіндуковані зміни поглинання та двопротенезаломлення в складних халькогенідних кристалах $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ ($0,167 \leq x \leq 0,333$) | 26 |
| Кажукаускас Вайдотас, Мирончук Галина, Замуруєва Оксана, Парасюк Олег, Шаварова Ганна, Богданюк Микола Дослідження оптичних властивостей шаруватих кристалів $\text{Tl}_{1-x}\text{In}_{1-x}\text{Si}_x\text{Se}_2$ | 32 |
| Кітик Іван, Мирончук Галина, Данильчук Сергій, Замуруєва Оксана, Кримусь Андрій Дослідження фото- та термоіндукованого п'єзоелектричного ефекту в монокристалах $\text{Ag}_x\text{Ga}_x\text{Ge}_{1-x}\text{Se}_2$ | 39 |
| Данілевська Наталія, Нечипорук Богдан, Новоселецький Микола, Татарин Богдан Синтез і дослідження фізичних властивостей дрібнодисперсних порошків Cd(OH)_2 і CdO | 44 |

РОЗДІЛ II ТЕОРЕТИЧНА ФІЗИКА

Сахнюк Василь

Дослідження впливу зовнішнього магнітного поля на критичний струм джозефсонівських контактів для температур, близьких до критичної..... 50

Березюк Геннадій, Трохимчук Петро

Моделювання лазерно-індукованих інтерференційних структур 54

Музика Лілія

Точні розв'язки крайової задачі узагальненої системи Шігесади–Кавасакі–Терамото..... 61

Антонюк Богдан

Деякі властивості генератора ланцюжка рівнянь Боголюбова одновимірної системи виділеної частки в термостаті..... 67

РОЗДІЛ III ІСТОРІЯ ФІЗИКИ

Головіна Ніна, Панасюк Ірина

Його любов чолом сягає неба. Клим Іванович Чурюмов 74

Наші автори..... 82