



## **ЗМІСТ**

### **РОЗДІЛ I. Експериментальна фізика**

<b>Кітик Іван, Данильчук Сергій, Мирончук Галина, Мозолюк Марія, Божко Володимир, Кримусь Андрій</b> Отримання та фотоелектричні властивості твердих розчинів $Tl_{1-x}In_{1-x}Sn_xSe_2$ ( $x = 0-0,25$ ).....	3
<b>Замуруєва Оксана, Мирончук Галина, Парасюк Олег, Шаварова Ганна</b> Кінетика релаксації фотопровідності в кристалах $Ag_2In_2Si(Ge)Se_6$ .....	10
<b>Коваль Юрій</b> Особливості залежностей питомого опору в монокристалах n-Si, легованих Ge .....	15
<b>Коваль Юрій</b> Вплив дефектів радіаційного походження на електричні властивості монокристалів антимоніду кадмію.....	19
<b>Кунашев Дмитрій</b> Разработка метода автоматической классификации клеток .....	24
<b>Кривцов Валентин</b> Кавітація в колоїдних розчинах як метод модифікації властивостей полімерних матеріалів .....	30

### **РОЗДІЛ II. Теоретична фізика і астрономія**

<b>Дмитрук Ірина, Шигорін Павло, Свідзинський Анатолій</b> Вплив в'язкості на дисперсію звуку в просторово-однорідному конденсованому бозе-газі .....	36
<b>Трохимчук Петро</b> Моделирование процессов и явлений релаксационной оптики. Кристаллооптические аспекты .....	45

<b>Трохимчук Петро, Петрович Діана, Березюк Геннадій, Пеньковський Михайло</b> Моделювання процесів релаксаційної оптики в арсеніді індію .....	54
<b>Хоровець Володимир</b> Квантова геометродинаміка й однорідність простору-часу. Однорідно стаціонарний спіновий Всесвіт .....	59
<b>Сировацький Олександр</b> Про збурення самоспряжених операторів при умові кратного спектра .....	65
<b>Сировацький Віталій</b> Про функціональні моделі комутативних систем операторів у просторах Л. де Бранжа.....	73
<b>Мальченко Світлана, Слюсаренко Микола</b> Дослідження світлового забруднення нічного неба .....	81
Наші автори.....	87