

## Содержание

### **Дубровский В.Г.**

Дисперсия масштабнo-инвариантных функций распределения по размерам . . . . . 3

### **Вукстич В.С., Романова Л.Г., Мегела И.Г., Папп А.В., Снегурский А.В.**

Фрагментация молекулы валина электронным ударом . . . . . 10

### **Петров Д.В., Генин Д.Е., Корольков В.А.**

Метод регистрации излучения ИК-диапазона посредством ультразвуковой термометрии . . . . . 20

### **Миннеханов А.А., Константинова Е.А., Пустовой В.И., Кашкаров П.К.**

Влияние условий формирования и хранения наночастиц кремния, полученных методом лазерно-индуцированного пиролиза моносилана, на природу и свойства дефектов в них . . . . . 27

### **Петренко М.В., Бобашев С.В., Тумакаев Г.К.**

Методика определения пространственного распределения концентрации газа в сверхзвуковых струях при истечении в вакуум . . . . . 35

### **Лисовский Ф.В., Мансветова Е.Г.**

Расшифровка цифровой магнитной записи с продольным намагничиванием ленты по магнитооптическому изображению полей рассеяния . . . . . 43

### **Вейко В.П., Поляков Д.С., Скворцов А.М., Чопенко Е.С.**

Исследование продуктов абляции монокристаллического кремния в водной среде при облучении наносекундными импульсами волоконного иттербиевого лазера . . . . . 52

### **Ханин В.М., Родный П.А., Wieczorek H., Ronda C.R.**

Электронные ловушки в  $Gd_3Ga_3Al_2O_{12}$ :Ce-гранатах, активированных редкоземельными ионами . . . . . 59

### **Нечаев Д.В., Ситникова А.А., Брунков П.Н., Иванов С.В., Жмерик В.Н.**

Генерация и релаксация напряжений в гетероструктуре (Al, Ga)N/6H-SiC при росте методом плазменно-активированной молекулярно-пучковой эпитаксии . . . . . 67

**Кудрявцев Ю., Asomoza-Palacio R., Manzanilla-Naim L.**

Взаимодействие паров воды с поверхностями силикатных стекол: масс-спектрометрическое исследование . . . . . 75

**Иванов-Омский В.И., Ястребов С.Г., Гуляев Н.И.**

Анализ ИК-спектров минерализованных осадков на сердечных клапанах человека . . . . . 83

**Самохвалов В.Н.**

Механические эффекты в вихревом устройстве с вращающимся сердечником 89