

## Содержание

### **Москаленко О.И., Короновский А.А., Сельский А.О., Евстифеев Е.В.**

Метод определения характеристик перемежающейся обобщенной синхронизации, основанный на вычислении вероятности наблюдения синхронного режима . . . . . 3

### **Егоров В.М., Борисов А.К., Марихин В.А.**

Теплопроводность композита на основе n-алкана и наноразмерных добавок . . . . . 7

### **Кононина А.В., Балакшин Ю.В., Гончар К.А., Божьев И.В., Шемухин А.А., Черныш В.С.**

Аморфизация кремниевых нанонитей при облучении ионами аргона . . . . . 11

### **Колобов Ю.Р., Манохин С.С., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Одинцова Г.В., Храмов Г.В.**

Исследование влияния обработки лазерными импульсами наносекундной длительности на микроструктуру и сопротивление усталости технически чистого титана . . . . . 15

### **Кулик А.В., Мокрин С.Н., Краевский А.М., Минаев С.С., Гузев М.А., Чудновский В.М.**

Особенности динамики струйного потока, генерируемого при поверхностном кипении жидкости на лазерном нагревателе . . . 20

### **Попов А.Ю., Гусаков Е.З.**

Одномерное квазилинейное уравнение для описания генерации токов увлечения в плазме токамака геликонами . . . . . 24

### **Муллаянов А.И., Осипова Р.Ш., Мусин А.А., Ковалева Л.А.**

Исследование процесса коалесценции капель эмульсии в неоднородном переменном электрическом поле при наличии межфазной асфальтеновой пленки на границе раздела масло–вода . . . . . 27

### **Михайлов В.С., Бабенко П.Ю., Шергин А.П., Зиновьев А.Н.**

Вероятности оже-переходов и сечения эмиссии электронов при распаде вакансии на  $2p\pi$ -орбитали в квазимолекуле  $\text{Ne}^+-\text{Ne}$  30

### **Афанасьев А.В., Зубков В.И., Ильин В.А., Лучинин В.В., Павлова М.В., Панов М.Ф., Трушлякова В.В., Фирсов Д.Д.**

Определение толщин и особенностей легирования многослойных  $4H$ -SiC-структур методом частотного анализа инфракрасных спектров отражения . . . . . 34

### **Иванов О.А., Вихарев А.Л., Богданов С.А., Овечкин Н.М., Логинов В.П., Яковлев Ю.А., Вуль А.Я.**

Исследование влияния содержания водорода на проводимость нанокристаллических алмазных пленок . . . . . 37

**Гурулев А.А., Орлов А.О.**

Проявление линии Видома при микроволновых измерениях увлажненных перекисью водорода сорбентов . . . . . 41

**Богданов С.А., Борисов А.А., Карпов С.Н., Кулиев М.В., Пашковский А.Б., Терёшкин Е.В.**

Нелокальная динамика электронов в AlGaIn/GaN-транзисторных гетероструктурах . . . . . 44

**Некрасов А.А., Грибкова О.Л., Кривенко Т.В.**

Сравнительное исследование электрохромных свойств слоев полианилин—поликислота, нанесенных методами спрей-распыления и полива с добавлением углеродных нанотрубок . . . . . 47

**Асваров А.Ш., Ахмедов А.К., Муслимов А.Э., Каневский В.М.**

Стабильность функциональных характеристик прозрачных электродов на основе трехслойной структуры ZnO:Ga/Ag/ZnO:Ga 51