

## Содержание

### **Когай В.Я.**

Исследование *in situ* кинетики твердофазной реакции, активированной энергией упругих напряжений при формировании наноразмерной плесочной структуры Cu/As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> . . . . . 3

### **Крачковская Т.М., Мельников Л.А.**

Эмиссионные свойства металлопористых катодов, модифицированных нано-углеродом . . . . . 11

### **Лавров С.Д., Шестакова А.П., Авджилян А.Ю., Мишина Е.Д.**

Оптическая характеристика дефектности двумерных кристаллитов MoS<sub>2</sub> . . . . . 19

### **Звайгзне М.А., Александров А.Е., Гольяпин Я.В., Лыпенко Д.А., Тамеев А.Р., Никитенко В.Р., Чистяков А.А.**

Разработка и исследование фотовольтаических структур на основе слоев квантовых точек PbS с различными лигандами . . . . . 25

### **Калиновский В.С., Контрош Е.В., Клишко Г.В., Табаров Т.С., Иванов С.В., Андреев В.М.**

Влияние механизмов токопрохождения на эффективность фотодиодов Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/GaAs . . . . . 33

### **Шавелкина М.Б., Амиров Р.Х., Шаталова Т.Б., Катаржис В.А.**

Синтез углеродных волокон при разложении ацетилена и пропан-бутановой смеси в струе плазмы . . . . . 42

### **Аскинази Л.Г., Абдуллина Г.И., Белокуров А.А., Блехштейн М.Д., Жубр Н.А., Корнев В.А., Крикунов С.В., Лебедев С.В., Разуменко Д.В., Смирнов А.И., Тукачинский А.С.**

Спектр ионно-циклотронного излучения из плазмы токамака ТУМАН-3М при инжекционном нагреве . . . . . 48



**Сысоев И.В., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д.**

Реконструкция ансамблей осцилляторов с нелинейными запаздывающими связями . . . . . 57

**Абдуллина Г.И., Аскинази Л.Г., Белокуров А.А., Жубр Н.А., Корнев В.А., Лебедев С.В., Разуменко Д.В., Тукачинский А.С.**

Пространственно-временная структура альфвеновских волн в токамаке ТУМАН-3М . . . . . 65

**Сарычев М.Н., Мильман И.И., Сюрдо А.И., Абашев Р.М., Воинов В.С.**

ИК-люминесценция  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3-x</sub> при 4–300 К . . . . . 74

**Любовский Р.Б., Песоцкий С.И., Жилева Е.И., Торунова С.А., Любовская Р.Н.**

Стабилизация металллического состояния в квазидвумерном органическом металле (ET)<sub>8</sub>Hg<sub>4</sub>Br<sub>12</sub>(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Cl)<sub>2</sub> под давлением 6 kbar . . . . . 81

**Голуб В.В., Киверин А.Д., Садохина Т.Д., Яковенко И.С.**

Генерация направленных потоков микрочастиц путем сжигания газообразного топлива в нестационарном режиме . . . . . 87

**Минтаиров С.А., Емельянов В.М., Калюжный Н.А., Андреев В.М.**

Просветление поверхности субэлемента на основе германия в каскадных GaInP/GaAs/Ge-солнечных элементах . . . . . 95

**Чивель Ю.А.**

Новый метод селективной лазерной наплавки . . . . . 102