

Содержание

Лунин Л.С., Лунина М.Л., Пащенко А.С., Алфимова Д.Л., Данилина Э.М.

Гетероструктуры AlInPSbAs/InAs для термофотоэлектрических преобразователей 3

Голубев О.Л.

Особенности конденсации кремния на поверхности монокристалла вольфрама 9

Небольсин В.А., SwaiKat N., Воробьев А.Ю.

Черный кремний: новый метод изготовления и оптические свойства 16

Рехвиашвили С.Ш., Бухурова М.М.

Равновесные параметры взаимодействия молекулы фуллерена C_{60} с однослойной углеродной нанотрубкой 24

Долгов А.Н., Клячин Н.А., Прохорович Д.Е.

Некоторые особенности спектра рентгеновского излучения микропинча при одноимпульсной регистрации 30

Бузов А.Л., Клюев Д.С., Копылов Д.А., Нещерет А.М.

Импедансные характеристики двухэлементной антенной решетки с киральной подложкой 37

Лексовский А.М., Агапов Ю.С., Исаев С.Н., Баскин Б.Л.

Некоторые аспекты микроструктурной поврежденности роторной стали Ст–Мо–V в следствии сверхдлительной эксплуатации 46

Шарипов Г.Л., Гареев Б.М., Абдрахманов А.М.

Сонолюминесценция суспензий нерастворимых наночастиц карбонила хрома в воде и неорганических кислотах 52

Тубольцев Ю.В., Богданов А.А., Ерёмин И.В., Ерёмин В.К., Чичагов Ю.В., Фомичев А.С., Аруев Н.Н.

Позиционно-чувствительный спектрометрический модуль для регистрации ионизирующего излучения полупроводниковыми стриповыми детекторами 56

Тумаркин А.В., Злыгостов М.В., Гагарин А.Г., Сапего Е.Н.

Сегнетоэлектрические пленки титаната-цирконата бария на сапфировых подложках 63

Лин Э.Э.

Кластерная модель образования наночастиц и мезообъектов в ударных волнах в тяжелых металлах и при выбросах с их поверхности 71

Гиляров В.Л.

Оценки вариабельности сердечного ритма методом рекуррентных графиков 78

Каминский В.В., Соловьёв С.М., Шаренкова Н.В., Hirai Shinji, Kubota Yohei

Термовольтаический эффект в полуторном сульфиде церия 85

Давыдов С.Ю., Лебедев А.А., Любимова Ю.В.

Роль зарядового состояния поверхностных атомов металлической подложки в допировании квазисвободного графена 90

Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Дм.Э.

Особенности вольт-амперных характеристик и механизм высокоэффективной генерации электронного пучка в непрерывном открытом разряде . . . 96

Постников А.В.

Исследование ударных волн в электрохимическом микроактюаторе 104

Буторин П.С., Калмыков С.Г., Сасин М.Э.

Новый метод подавления периферического поглощения в лазерно-плазменном источнике коротковолнового излучения с Хе газоструйной мишенью . 111

Нечитайлов А.А., Глебова Н.В., Томасов А.А., Краснова А.О., Зеленина Н.К.

Ионное сопротивление наноструктурированного электрохимического электрода в неравновесных условиях 120

Ким В.П., Гниздор Р.Ю., Грдличко Д.П., Захарченко В.С., Меркурьев Д.В., Митрофанова О.А., Смирнов П.Г., Шилов Е.А.

Исследование возможности вынесения слоя ионизации и ускорения за пределы плоскости полюсов магнитной системы стационарного плазменного двигателя Морозова 129

Бабичев А.В., Денисов Д.В., Tchernycheva M., Julien F.H., Zhang H.

Формирование и изучение оптических свойств светодиодов на основе микропирамид GaN с полупрозрачным контактом Ni/Au/графен 136

Буряков А.М., Хусяинов Д.И., Мишина Е.Д., Хабибуллин Р.А., Ячменев А.Э., Пономарев Д.С.

Роль энергии фотонов возбуждения в динамике фотоиндуцированных носителей заряда в сверхрешеточных гетероструктурах InGaAs/InAlAs 146