

Содержание

• Обзоры

Сейдгазов Р.Д., Мирзаде Ф.Х., Гладуш Г.Г.

Глубокое проплавление металлов концентрированными потоками энергии (обзор) (01) 415

• Теоретическая и математическая физика

Симаков Е.С., Тюхтин А.В.

Низкочастотное переходное излучение пучка частиц на сетчатом экране (01) 438

Савенко О.В., Кузнецова И.А.

Высокочастотная электропроводность металлического нанослоя с учетом эффектов размерного квантования и анизотропии зонной структуры проводника (01) 448

• Газы и жидкости

Аржанников А.В., Самцов Д.А., Синицкий С.Л., Старостенко Д.А., Макаров М.А., Григорьев А.Н., Лубенченко Н.А.

Динамика импульсного заполнения газом протяженной цилиндрической трубки (03) 458

Кашеваров А.В., Стасенко А.Л.

Гидротермодинамика пленки воды, ручейков и капель на поверхности обтекаемого тела в приложении к проблеме обледенения (03) 469

Рябинин А.Н., Иванов М.И., Данилов А.В.

Колебания подвешенного в воздушном потоке цилиндра со стабилизатором (03) 477

• Плазма

Степанов М.М.

Переносные свойства низкотемпературной термодинамически неравновесной плазмы (04) 486

Сазонов А.С., Мурсенкова И.В.

Влияние сверхзвукового потока на характеристики импульсного поверхностного скользящего разряда (04) 494

Бровкин В.Г., Веденин П.В.

Использование энергетического подхода для оценки параметров резонансного микроволнового плазменного канала (04) 501

Кузнецов В.И., Койкин В.Ю., Бакалейников Л.А.

Нелинейные колебания в диоде Бурсиана с переменным внешним напряжением (04) 507

Макарова С.В., Субботин Д.И., Снетов В.Н., Попов В.Е., Павлова Е.А., Коликов В.А.

Исследование водных дисперсий наночастиц, получаемых импульсным разрядом в бидистиллированной воде (04) . 519

• Твердое тело

Петров П.О., Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Жуков И.А., Козулин А.А., Разоренов С.В.

Динамические свойства бетона марки В45 при ударном нагружении (05) 529

Филиппов Д.А., Сапельников С.О., Zhang Jitao

Магнитоэлектрические характеристики структуры аморфный сплав АМАГ/цирконат-титанат свинца/аморфный сплав АМАГ (05) 536

Косенков Д.В., Сагадеев В.В.

Корреляция излучательной способности и теплоемкости d -металлов IV периода (05) 543

• Физическое материаловедение

Петров А.И., Разуваева М.В.

Влияние внутренних напряжений на ползучесть меди (06) 549

Радкевич Е.В., Рагуткин А.В., Ставровский М.Е., Сидоров М.И., Васильева О.А., Кравченко И.Н.

Математическое моделирование процесса холодного спекания керамики под давлением (06) 557

Антонов Н.Н., Кузьмичёв С.Д., Платонов М.Д., Серов А.О.

Лазерное испарение мишеней из сложного оксида церия и иттрия для задач плазменной сепарации компонентов (06) 565

• Твердотельная электроника

Селезнев М.Е., Высоцкий С.Л., Амаханов Г.М., Никулин Ю.В.

Обратный спиновый эффект Холла в структурах на основе пленок железо-иттриевого граната с пониженной намагниченностью насыщения (07) 575

Сухоруков Ю.П., Телегин А.В., Зонов Р.Г., Михеев Г.М.

Широкополосный детектор ИК-излучения на основе лазерно-индуцированного графена (07) 582

• Физическая электроника

Макарук К.С., Мирошников Б.Н., Баринев А.Д., Попов А.И., Мирошникова И.Н., Пацаев Т.Д., Васильев А.Л., Горячев А.В., Маскаева Л.Н.

Влияние прекурсора иодида аммония на структуры и время жизни носителей заряда в фоточувствительных элементах на основе сульфида свинца (13) 591

Гордеев К.М., Коптяев А.И., Пахомов Г.Л.

Влияние температуры подложки на морфологию и фотоэлектрические свойства тонких пленок молекулярного полупроводника субфталоцианина хлорида бора (13) . . 602

• Физические приборы и методы эксперимента**Егоров С.В., Еремеев А.Г., Рыбаков К.И., Сорокин А.А., Холопцев В.В.**

Оптические измерения усадки и распределения температуры в ходе микроволнового спекания (15) 616

Верхоглядов А.Е.

Экспериментальное изучение поперечных колебаний твэла пульсирующего реактора (15) 624

Белецкий А.Б., Тащилин М.А., Яковлева И.П., Девятова Е.В., Подлесный С.В., Васильев Р.В., Татарников А.В., Лебедев В.П.

Оценка прозрачности атмосферы в темное время суток по данным камер всего неба с узким спектральным диапазоном (15) 631