

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Толмачев А.И., Форлано Л.

Расчет среднего пробега заряженных частиц после прохождения через мишень конечной толщины (01) 657

Малай Н.В., Сохань П.В., Шостак Ю.И.

Влияния тепло- и массообмена, термодиффузии и коэффициента испарения на фотофорез крупной высоковязкой капли (01,03) 661

• Атомная и молекулярная физика

Басалаев А.А., Кузьмичев В.В., Панов М.Н., Петров А.В., Симон К.В., Смирнов О.В.

Взаимодействие ионов He^{2+} с гетероциклическими молекулами циклодиаланина (02) 668

• Газы и жидкости

Головастов С.В., Рублев Г.Д., Бивол Г.Ю., Паршиков А.Н., Голуб В.В.

Взаимодействие ударной волны с перегородкой из кварцевого песка (03) 677

• Плазма

Лавров Л.М., Поздняков Е.В., Ямщиков В.М., Ямщикова М.А.

Результаты экспериментов по исследованию диаграммы направленности рассеянного лазерной плазмой излучения на установке „Искра-5“ (04) 686

Пашенцев В.Н., Пашенцева Е.В.

Магнетрон с внешним магнитом для увеличения содержания ионов в потоке осаждаемых атомов (04) 694

Ренев М.Е., Добров Ю.В., Лашков В.А., Осипов Н.Д., Машек И.Ч., Хоронжук Р.С.

Численное и экспериментальное исследование температуры следа лазерноиницированного сверхвысокочастотного разряда (04) 702

• Твердое тело

Махмудов Х.Ф., Савельев В.Н.

Калибровка пьезоэлектрических широкополосных полевых шахтных акустических датчиков и их практическое применение (05) 712

Кузнецова И.А., Романов Д.Н.

Квантовый магнетотранспорт электронного газа в треугольной квантовой яме (05) 719

Родионов Е.С., Майер А.Е., Лупанов В.Г., Погорелко В.В., Майер П.Н., Лулицкая Ю.А., Фазлитдинова А.Г.

Влияние отжига на высокоскоростную деформацию меди в тестах Тейлора (05) 727

• Физическое материаловедение

Иродова А.В., Карпов И.Д., Кондратьев О.А., Круглов В.С., Крылов В.Е., Шавкин С.В., Эм В.Т.

Экспериментальное определение остаточных деформаций и напряжений в ВТСП проводе второго поколения (06) 745

Яценко А.В., Ягупов С.В., Шульгин В.Ф., Яценко А.А.

Особенности повышения объемной концентрации водорода в кристаллах LiNbO_3 (06) 755

Павленко В.И., Черкашина Н.И., Носков А.В., Едаменко О.Д., Павленко З.В., Серебряков С.В.

Воздействие высокоэнергетичного низкодозового электронного облучения на структуру полиимидного пресс-материала (06) 763

Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В., Жуков А.Н.

Откольная прочность графитов МПГ-8 и И-3 при ударном нагружении до 2 GPa (06) 771

• Физика низкоразмерных структур

Писаренко Т.А., Цуканов Д.А., Балашев В.В., Яковлев А.А.

Латеральный фотовольтаический эффект в структуре $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/n\text{-Si}$: влияние толщины слоя SiO_2 (08) 779

Костишин В.Г., Миронович А.Ю., Аль-Хафаджи Х.И., Скорлупин Г.А., Савченко Е.С., Риль А.И.

Влияние Co и Ni на магнитные свойства и микроструктуру гексаферритов $\text{BaFe}_{12-x}\text{Ni}_x\text{O}_{19}$ и $\text{BaFe}_{12-x}\text{Co}_x\text{O}_{19}$, синтезированных гидротермальным методом (08) 787

• Физическая электроника

Мишигдоржийн У.Л., Лысых С.А., Милонов А.С., Семенов Ю.И., Косачев М.Ю., Старостенко А.А., Корнопольцев В.Н.

Модификация диффузионных боридных слоев электронным пучком на поверхности стали 5ХНМ (13) 796

Кузьмин М.В., Мальков Д.А., Сорокина С.В.

Кинетика формирования силицидных фаз в тонкопленочной системе Yb-Si(111) (13) 805

Коновалов П.И., Акопян Д.Г., Нуртдинов Р.И.

Метод регистрации фотоэмиссионного тока в процессе формирования фотоэмиссионного покрытия (13) 812

● **Физика — наукам о жизни**

Гурко М.А., Денисова Н.В.

Разработка моделей „виртуальных пациентов“ для имитационных испытаний метода ОФЭКТ/КТ (14) 818

Мельников Н.С., Маляр Л.В., Костевич И.В., Козлов А.Г.

Математическая модель определения минимального тока стимуляции по данным телеметрии нервного ответа в системах кохлеарной имплантации (14) 830

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Баженов А.Н., Тельнова А.Ю.

Объединение выборок в анализе данных с интервальной неопределенностью (15) 839