

Содержание

• Обзоры

Скребков О.В., Костенко С.С., Смирнов А.Л.

Колебательная неравновесность в реакции водорода с кислородом (обзор) (03) 1073

• Газы и жидкости

Рябинин А.Н., Кауфман Д.В.

Расчет обтекания колеблющегося цилиндра с соосным диском в головной части при малых числах Рейнольдса (03) 1094

• Плазма

Бржозовский Б.М., Бровкова М.Б., Гестрин С.Г., Зинина Е.П., Мартынов В.В.

Изучение диодных свойств двойного слоя комбинированного газового разряда (04) 1101

Шорсткий И.А.

Экспериментальное исследование переноса вещества с поверхности сферической капли воды при обтекании плазменным каналом искрового разряда (04) 1113

Швыдкий Г.В., Задириев И.И., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Никонов А.М.

Характеристики емкостного высокочастотного разряда в магнитном поле с преимущественной радиальной составляющей (04) 1121

• Твердое тело

Бурков А.Т., Константинов П.П.

Электросопротивление, термоэдс и коэффициент Холла чистого таллия при 100–550 К (05) 1130

• Физическое материаловедение

Кузьменко А.П., Новиков Е.А., Пугачевский М.А., Родионов В.В., Заводинский В.Г., Горкуша О.А., Сюй А.В., Аникин Д.П., Дежуров С.В.

Многомасштабное структурирование квантовых точек CdSe/CdS/ZnS в центрифугированных и ленгмюровских пленках (06) 1134

Исаев А.Г., Пермякова О.О., Рогожин А.Е.

Исследование свойств филаментов в структурах на основе HfO_2 при помощи атомно-силовой микроскопии с изменением проводимости (06) 1143

Ишкиняев Э.Д., Осинцев А.В., Петровский В.Н., Воронов В.Д., Блинова Е.Н., Либман М.А.

Исследование деформации композитных материалов на основе метастабильных сплавов системы железо-хром-никель методом корреляции цифровых изображений (06) 1152

• Твердотельная электроника

Бочкарева Н.И., Шретер Ю.Г.

Туннелирование через барьеры Шоттки Ni/n-GaN по локализованным состояниям дефектов (07) 1158

• Физика низкоразмерных структур

Андрюшкин В.В., Новиков И.И., Гладышев А.Г., Бабищев А.В., Карачинский Л.Я., Дюделев В.В., Соколовский Г.С., Егоров А.Ю.

Особенности эпитаксиального роста методом МПЭ тонких сильно напряженных слоев InGaAs/InAlAs на подложках InP (08) 1166

Ушаков А.В., Федоров Л.Ю.

Исследование магнитоимпедансных свойств наночастиц CuO, полученных в плазме дугового разряда низкого давления (08) 1173

• Радиофизика

Фатеев В.Ф., Смирнов Ф.Р., Карауш А.А.

Эксперимент по повышению точности квантового нивелира на основе водородных квантовых часов с использованием фазовых измерений ГЛОНАСС/GPS (11) 1181

• Электрофизика

Прасолов Н.Д., Лихачев А.И., Соколов Р.В., Левин А.А., Нарыкова М.В., Кадомцев А.Г., Брунков П.Н., Султанов М.М., Стрижиченко А.В., Болдырев И.А.

Измерения частотной зависимости скин-эффекта металлических проводов с круглым сечением (12) 1188

Самуйлов С.Д., Шербаков И.П., Бочаров Ю.Н., Кривошеев С.И., Магазинов С.Г.

Магнитогидродинамическая неустойчивость расплавленного импульсным током поверхностного слоя металла (12) 1193

Базанов А.А., Ерофеев А.Н., Ивановский А.В., Мамышев В.И., Шаповалов Е.В.

Электровзрывной размыкатель тока для быстрого вывода энергии из индуктивного накопителя в нагрузку (12) 1204

● **Физическая электроника**

Zhang Fan, Vergnat M., Володин В.А.

Определение энергии активации реакции диспропорционирования аморфной пленки GeO_x на кварцевой подложке с использованием спектроскопии комбинационного рассеяния света (13) 1209

● **Физика — наукам о жизни**

Нурубейли Т.К., Гашимов А.М., Нуриев К.З., Гасанова С.И., Джафар Н.Ш., Имамвердиев О.Е.

Влияние матричных эффектов на результаты исследования химических элементов в биологических жидкостях методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (14) 1216

фон Гратовски С.В., Жуковская М.И., Луничкин А.М., Шеляков А.В., Ситников Н.Н., Коледов В.В., Бородако К.А., Петренко С.Ф.

Система микроманипулирования сенсиллами насекомых на основе сплава $\text{Ti}_{50}\text{Ni}_{25}\text{Cu}_{25}$ с эффектом памяти формы (14) 1223