

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Бахолдин С.И., Галактионов Е.В., Тропп Э.А.

Расчет термических напряжений в профилированных монокристаллах при учете температурной зависимости теплового расширения (01;05) 1

• Газы и жидкости

Герасимов Н.А., Сухомлинов В.С.

Оптимизация сверхзвукового аэродинамического обтекания за счет локальных внешних воздействий на поток (01;03) 6

Ширяева С.О., Григорьев А.И., Корниенко Д.О.

О некоторых закономерностях реализации сфероидальных осцилляций и электростатической неустойчивости заряженной капли (01;03) 11

• Газовый разряд, плазма

Стишков Ю.К., Самусенко А.В., Субботский А.С., Ковалев А.Н.

Экспериментальное исследование импульсного коронного разряда в воздухе (04;12) 21

• Твердое тело

Шутый А.М.

Среднее время установления прецессионных режимов в магнитных пленках при динамической бистабильности (05;12) 29

Шугуров А.Р., Панин А.В., Казаченок М.С.

Исследование упругой деформации пленок Ti при знакопеременном изгибе (05) 35

Зеликман М.А.

Проникновение магнитного поля в трехмерную упорядоченную джозефсоновскую среду при очень малых значениях параметра пиннинга (01;05) 41

• Твердотельная электроника

Убушаева Э.Н., Абдулвахидов К.Г., Мардасова И.В., Абдулвахидов Б.К., Витченко М.А., Амиров А.А., Батдалов А.Б., Гамзатов А.Г.

Наноструктурированный мультиферроик $\text{PbFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$ и его физические свойства (05;06;12) 49

Афросимов В.В., Бер Б.Я., Журихина В.В., Заморянская М.В., Казанцев Д.Ю., Колесникова Е.В., Липовский А.А., Мелехин В.Г., Петров М.И.

Массоперенос при термо-электрополосовой модификации стеклометаллических наноккомпозитов (06) 53

• Оптика, квантовая электроника

Шарипов Г.Л., Абдрахманов А.М., Загретдинова Л.Р.

Многопузырьковая сонолюминесценция фосфорной кислоты (03;07;08;12) 62

Ржанов А.Г., Григас С.Э.

Алгоритм численного расчета волноводных и вытекающих мод многослойных оптических волноводов (01;07) 67

Русских А.Г., Шишлов А.В., Жигалин А.С., Орешкин В.И., Чайковский С.А., Бакшт Р.Б.

Малогабаритный рентгеновский радиограф на основе плазменной пушки (04;07;10;12) 73

Огнев Л.И.

О роли рассеяния и краев поглощения при волноводной коллимации рентгеновского излучения (01;07) 82

Буланов С.С., Есиев Р.У., Камруков А.С., Козлов Н.П., Морозов М.И., Росляков И.А.

Взрывные плазменно-вихревые источники оптического излучения (04;07;12) 87

• Радиофизика

Винтизенко И.И., Новиков С.С.

Релятивистские магнетронные СВЧ генераторы с внешней связью резонаторов (09;12) 95

• Электронные и ионные пучки, ускорители

Богданов П.В., Heikkilä P., Ворогушин М.Ф., Кухтин В.П., Ламзин Е.А., Стогов Ю.И., Строкач А.П., Сычевский С.Е.,

Особенности создания магнитной системы циклотрона МСС 30/15 и формирования поля с использованием поворотных шиммов (10) 105

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Гладких Н.Т., Крышталь А.П., Богатыренко С.И.

Температура плавления наночастиц и энергия образования вакансий в них (01;05;11) 111

Цыдыпов Б.Д., Симаков И.Г.

Закономерности процессов тепломассопереноса и испарения активаторов термоэмиссионных катодов (04;11) . . . 115

● Приборы и методы эксперимента

Смирнов П.В., Русанов А.А.

Устойчивость системы кристалл—расплав при выращивании крупногабаритных кристаллов ниобата лития методом низкого уровня расплава (03;05;12) 122

Слуцкер А.И., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г.

Возможные проявления квантовых эффектов в кинстике микроиндентирования бора (01;05;12) 133

Весна В.А., Гледенов Ю.М., Седышев П.В., Шульгина Е.В.

Новый вариант интегрального метода измерений малых эффектов в экспериментах на выведенных пучках атомного реактора при частоте переключения знака эффекта выше основных частот спектра флуктуаций мощности реактора (12) 140

● Краткие сообщения

Циовкин Ю.Ю., Повзнер А.А., Циовкина Л.Ю., Кабилова Л.Р., Дьяченко А.Р., Быструшкин В.Б., Рябухина М.В., Дрёмов В.В.

Температурно-концентрационные зависимости удельного электросопротивления сплавов плутония с америцием при высоких температурах (05) 149

Левко Д.С., Щедрин А.И., Черняк В.Я., Ольшевский С.В.

Эффективность конверсии этанола в равновесной и неравновесной плазме (01;02;04) 152

Усыченко В.Г.

Связь интегрального лагранжиана с термодинамической энтропией (01) 156