

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Латышев А.В., Юшканов А.А.

Влияние зависимости коэффициента зеркальности от угла падения электронов на величину импеданса (01;11) . . . 1

Ерофеенко В.Т., Козловская И.С., Шушкевич Г.Ч.

Экранирование низкочастотного магнитного поля незамкнутой тонкостенной сферической оболочкой (01) . . . 8

Божокин С.В.

Вейвлет-анализ динамики усвоения и забывания ритмов фотостимуляции для нестационарной электроэнцефалограммы (01) . . . 16

Урман Ю.М., Бугрова Н.А., Лапин Н.И.

О левитации диамагнитных тел в магнитном поле (01) . 25

• Газы и жидкости

Балханов В.К., Башкуев Ю.Б., Хаптанов В.Б.

Феномен образования круговых колец на заснеженном ледовом поле озера Байкал (01;03) . . . 34

Диканский Ю.И., Закинян А.Р., Мкртчян Л.С.

Неустойчивость тонкого слоя магнитной жидкости в перпендикулярном магнитном поле (03;12) . . . 38

Коровин В.М.

О развитии неустойчивости Рэлея—Тейлора в тонком слое магнитной жидкости при наличии ортогонального магнитного поля (01;03) . . . 44

• Газовый разряд, плазма

Сасин А.В., Вагнер С.Д., Платонов А.А.

Структура магнетронного разряда постоянного тока в неоне при различных полярностях электродной системы (04;12) . . . 52

• Твердое тело

Кускова Н.И., Рудь А.Д., Бакларь В.Ю., Иващук Л.И.

Физические аспекты формирования различных аллотропных форм наноразмерного углерода в процессе электро-взрыва (04;05;12) . . . 57

Фурса Т.В., Суржигов А.П., Хорсов Н.Н., Данн Д.Д.

Исследование влияния влажности на параметры механо-электрических преобразований в бетонах (05;12) . . . 63

Зуев Л.Б., Зариковская Н.В., Федосова М.А.

Макролокализация пластического течения в алюминии и соотношение Холла—Петча (05) . . . 68

Лобко В.Н., Бекман И.Н.

Численный метод определения коэффициента диффузии газообразующей примеси в твердом теле по результатам интегрального варианта метода проницаемости (01;03;05) 75

• Твердотельная электроника

Кухарев А.В., Данилюк А.Л., Борисенко В.Е.

Эффективность инжекции носителей заряда с определенным спином в ферромагнетик (01;06) . . . 80

Алавердян Р.Б., Аллавердян К.Р., Геворгян А.А., Чилингарян А.Д., Чилингарян Ю.С.

Хиральные фотонные кристаллы с электрически управляемым анизотропным дефектом. Эксперимент и теория (06;12) . . . 85

• Оптика, квантовая электроника

Балабас М.В.

Исследование зависимости времени продольной релаксации поляризации основного состояния атомов цезия в кювете с антирелаксационным покрытием стенок от температуры покрытия (07;09;11;12) . . . 91

Буть А.И., Ляликов А.М.

Безабберационная интерферометрия большого бокового сдвига (07;12) . . . 97

• Акустика, акустоэлектроника

Антонов С.Н., Вайнер А.В., Проклов В.В., Резвов Ю.Г.

Брэгтовская акустооптическая дифракция без перемодуляции при фазированном преобразователе (01;08;12) . . . 104

• Электронные и ионные пучки, ускорители

Коненков Н.В., Корольков А.Н., Страшнов Ю.В.

Акцептанс и пропускание квадрупольного фильтра масс с амплитудной модуляцией высокочастотного напряжения с учетом краевого поля (01;10) . . . 110

Балакин А.А., Буйдо Е.А., Новикова Л.И.

Формирование экстрагирующего электрического поля в электромембранном ионном источнике (10;12) . . . 118

Богданов П.В., Кухтин В.П., Ламзин Е.А., Стогов Ю.И., Сычевский С.Е.

Особенности конструирования магнитных систем ряда современных компактных изохронных циклотронов с использованием методов математического моделирования (01;10) 125

● **Поверхность, электронная и ионная эмиссия**

Антонец И.В., Котов Л.Н., Макаров П.А., Голубев Е.А.

Наноструктура, проводящие и отражающие свойства тонких пленок железа и $(\text{Fe})_x(\text{BaF}_2)_y$ (11;12) 134

● **Краткие сообщения**

Магомедов М.Н.

О критерии плавления—кристаллизации и энергии активационных процессов для нанокристаллов (01;05) 141

Дидейкин А.Т., Соколов В.В., Саксеев Д.А., Байдакова М.В., Вуль А.Я.

Свободные графеновые пленки из терморасширенного графита (05;06;11;12) 146

Магомедов М.Н.

Об определении параметра Грюнайзена из экспериментальных данных (05) 150

Баткин В.И.

Заряды на поверхности чечевичной полости в двумерном однородном проводнике (01) 154