

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Шеманин В.Г., Мкртычев О.В.

Температурное поле при лазерном абляционном разрушении мишени при малых температурах (01) 643

Кленов В.С., Фролов Б.А.

Численное моделирование ионно-оптических систем вытягивания, ускорения и согласования с радиочастотным квадрупольным ускорителем для пучка отрицательных ионов водорода (01) 649

Коверда В.П., Скоков В.Н.

Колебания и волны в нелинейной системе с $1/f$ -спектром (01) 655

• Газы и жидкости

Кучеров А.Н.

Ускорение потока и увеличение энтальпии в источнике ионизованного газа электрическим полем в режиме постоянного числа Маха (03) 663

Белоножко Д.Ф., Очиров А.А.

О массопереносе, порожденном волновым возмущением поверхности тангенциального разрыва поля скоростей (03) 675

Дорощенко И.А., Знаменская И.А., Кузнецов А.Ю., Мурсенкова И.В., Сысоев Н.Н.

Исследование плазмодинамических процессов наносекундного диапазона при формировании ударных волн от импульсных разрядов (03) 684

• Плазма

Воронин А.В., Бахарев Н.Н., Гусев В.К., Новохацкий А.Н., Поняев С.А.

Разработка источника для подачи топлива в центральную зону термоядерного реактора (04) 692

Горохов В.В., Карелин В.И., Перминов А.В., Репин П.Б.

Статистические исследования электрического пробоя азота в диапазоне длительностей 3 ms–60 min (04) 696

Филатов И.Е., Уварин В.В., Кузнецов Д.Л.

Использование многокомпонентных стандартных смесей для оценки качественных и количественных параметров процессов очистки воздуха с помощью импульсного коронного разряда (04) 702

Чернышёв Т., Криворучко Д., Скрылёв А.

Измерения колебаний дрейфового тока в двигателях с замкнутым дрейфом электронов (04) 711

Гайсин Ал.Ф., Кашапов Н.Ф., Купутдинова А.И., Мухаметов Р.А.

Разряд между струйным жидким и металлическим электродами (04) 717

• Твердое тело

Рогов А.В., Мартыненко Ю.В., Капустин Ю.В., Фанченко С.С., Белова Н.Е.

Исследование оптического Mo/Mo нанокристаллического покрытия, полученного напылением с одновременным ионным распылением (05) 722

Мальгинов В.А., Мальгинов А.В., Горбунова Д.А.

Влияние параметров стабилизирующего слоя 2G ВТСП лент и особенностей теплоотвода на форму ВАХ в резистивном состоянии и на критическое напряжение, вызывающее необратимые изменения сверхпроводящих свойств (05) 733

• Физическое материаловедение

Савенков Г.Г., Кузнецов А.В., Брагов А.М.

Динамическая прочность титанового сплава с модифицированной электронным пучком поверхностью (06) 740

Мурадов А.Д., Кырыкбаева А.А.

Влияние индуцированной нагрузкой поглощения кислорода $YBa_2Cu_3O_{6-x}$ на механические свойства системы „Полиимид– $YBa_2Cu_3O_{6-x}$ “ (06) 745

• Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей

Григорьев В.П., Звигинцев И.Л.

Эрозия переднего фронта низкоэнергетического пучка при инжекции в газ во внешнем магнитном поле (12) . . . 755

Четвериков Ю.О., Аруев Н.Н., Булат С.А., Груздов К.А., Ежов В.Ф., Жан-Батист Ф., Каменский И.Л., Липенков В.Я., Прасолов Э.М., Соловей В.А., Тюкальцев Р.В., Федичкин И.Л.

Содержание и изотопные отношения благородных газов в конгеляционном льду озера Восток (12) 760

• Физическая электроника

Муфтахов М.В., Щукин П.В.

Разрушение пептидов и нуклеозидов в реакциях с электронами низких энергий (13) 770

● **Биомедицинская физика**

Грубов В.В., Руннова А.Е., Храмов А.Е.

Адаптивная фильтрация физиологических артефактов на сигналах электроэнцефалограмм человека с использованием разложения по эмпирическим модам (14) 782

● **Краткие сообщения**

Борисевич В.Д., Потанин Е.П.

Циркуляционная плазменная центрифуга с отбором (04) 791

Куракин В.Г., Куракин П.В.

Фазовый портрет рассеянного сгустка заряженных частиц (12) 795