

Содержание

• Обзоры

- Зубков В.И., Соломникова А.В., Соломонов А.В., Колядин А.В., Butler J.E.**
Характеризация электрофизическими методами монокристаллического алмаза, легированного бором (обзор) (15) 5

• Теоретическая и математическая физика

- Мыльников В.В., Пронин А.И., Мыльникова М.В., Романова Е.А., Шетулов Д.И.**
Исследование теплофизических процессов получения различных алюмоматричных композитов (01) 29

• Газы и жидкости

- Хомутов Н.А., Семенова А.Е., Белоногов М.В., Ди Мартино Антонио, Хан Е.А., Пискунов М.В.**
Особенности разрушения микроструи разбавленного полимерного раствора на основные и спутниковые микрокапли под действием внешнего вибрационного воздействия (03) 37

- Майков В.В., Жаков С.В., Бызов И.В., Мысик А.А.**
Контроль движения жидкости в пористой среде методом ЯМР-релаксометрии (03) 48

- Амромин Э.Л.**
Развитие метода А.Н. Иванова для течений со свободными границами (к столетию со дня рождения А.Н. Иванова) (03) 52

• Плазма

- Степанов С.И.**
Исследование величины и механизма образования заряда атмосферного плазмоида (04) 64

- Мартынов Р.С., Пак А.Я., Мамонтов Г.Я., Волокитин О.Г., Янковский С.А., Гумовская А.А., Поваляев П.В., Болатова Ж.**
Синтез карбида бора электродуговым методом в открытой воздушной среде из углерода различного происхождения (04) 74

- Галка А.Г., Костров А.В., Малышев М.С.**
Резонансный метод измерения концентрации ионосферной плазмы на микроспутниках (04) 81

- Гушенец В.И., Бугаев А.С., Визирь А.В., Окс Е.М., Николаев А.Г., Юшков Г.Ю.**
Зондовое *in situ* измерение параметров плазмы при нанесении покрытий бора магнетронным методом (04) 89

Синцов С.В., Водопьянов А.В., Степанов А.Н., Мансфельд Д.А., Чекмарев Н.В., Преображенский Е.И., Мурзанев А.А., Ромашкин А.В.

Особенности формирования нитевидной структуры микроволнового разряда в потоке аргона (04) 95

• Твердое тело

- Слядников Е.Е., Турчановский И.Ю.**
Неоднородная пластическая деформация аморфных металлических сплавов под действием квазистатической механической нагрузки (05) 104

- Сидоров В.Е., Русанов Б.А., Петрова С.А., Сон Л.Д., Ладьянов В.И.**
Особенности электрического сопротивления сплавов Co–Fe–Si–B–Nb–PЗМ в аморфном и кристаллическом состояниях (05) 117

• Физическое материаловедение

- Ионова Е.А., Давидюк Н.Ю.**
Исследование фокусирующих свойств концентратора фо-тоэлектрического модуля в расширенном температурном диапазоне (06) 122

- Муллахметов И.Р., Саенко В.С., Тютнев А.П., Пожидаев Е.Д.**
Низкотемпературная радиационная электропроводность полистирола под действием электронов низких энергий (06) 130

• Фотоника

- Гольдберг А.А., Давыдов Р.В., Кочетков И.Д., Давыдов В.В., Проводин Д.С.**
О формировании траектории оси лазерного излучения в дифференциальной кювете Андерсона (09) 135

• Электрофизика

- Хрестин А.В., Павлейно М.А., Сафонов М.С.**
Изменение характеристик контактных пятен при протекании токов короткого замыкания через замкнутые сильно-точные электрические контакты (12) 146

● **Физическая электроника**

Плюснин Н.И.

Стратификация границы раздела Fe/Si(001)2×1 отжигом смачивающего слоя (13) 155

● **Физика — наукам о жизни**

Усыченко В.Г., Сорокин Л.Н.

Интегральная оценка опасности воздействия последовательности сверхширокополосных электромагнитных импульсов на организм человека (14) 165

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Малевская А.В., Калюжный Н.А., Солдатенков Ф.Ю., Левин Р.В., Салий Р.А., Малевский Д.А., Покровский П.В., Ларионов В.Р., Андреев В.М.

Исследование технологии изготовления мощных ИК (850 nm) светодиодов, получаемых методом переноса AlGaAs–GaAs-гетероструктуры на подложку-носитель (15) 170

Серебров А.П., Ивочкин В.Г., Самойлов Р.М., Фомин А.К., Зиновьев В.Г., Волков С.С., Головцов В.Л., Грузинский Н.В., Неустроев П.В., Федоров В.В., Паршин И.В., Герасимов А.А., Зайцев М.Е., Чайковский М.Е., Гагарский А.М., Петелин А.Л., Ижутов А.Л., Громов М.О., Сазонтов С.А., Тузов А.А., Рыкалин В.И., Макаренков Д.А., Немерюк А.М., Кузьмина Т.Е.

Создание второй нейтринной лаборатории на реакторе СМ-3 с целью увеличения точности эксперимента „Нейтрино-4“ (15) 175