

Содержание

● Обзоры

Кащук А.П., Левицкая О.В.

Позиционно-чувствительные детекторы тепловых и холодных нейтронов с газовым конвертором ^3He (15) 519

● Теоретическая и математическая физика

Виноградова Е.М., Доронин Г.Г., Егоров Н.В.

Математическое моделирование двумерной диодной системы с полевым эмиттером лезвийной формы (01) 540

Кошлан Т.В., Куликов К.Г.

Моделирование влияния точечных мутаций на устойчивость белковых димеров на примере семейства белков Bcl-2 (01) 544

● Газы и жидкости

Симаков Н.Н.

Расчет межфазного массообмена в факеле распыла форсунки с учетом кризиса (03) 560

Елагин И.А., Марковский П.Ю., Стишков Ю.К.

Экспериментальное исследование охлаждения пластины электрическим ветром от игольчатого электрода (03) . . . 568

Сухомлинов В.С., Мустафаев А.С., Страхова А.А., Тимофеев Н.А.

Разрушение стационарного вихря в упругой среде за счет внешнего энергетического воздействия (04) 574

Волков Р.С., Кузнецов Г.В., Осипов К.Ю., Хасанов И.Р.

Определение плотности и интенсивности орошения лесного горючего материала перед фронтом горения при создании эффективной заградительной полосы (03) . . . 581

● Плазма

Мустафаев А.С., Сухомлинов В.С.

Определение индикатрисы упругого рассеяния электрона на атоме из зондовых измерений функции распределения рассеянных электронов в низковольтном пучковом разряде в инертных газах (04) 586

● Твердое тело

Подливаев А.И., Руднев И.А.

Магнитное торможение и энергетические потери в бесконтактных подшипниках на основе сверхпроводящих лент (05) 593

Сергеев Д.М.

Об особенностях электронного транспорта в наноструктуре на основе молекулы, содержащей окислительно-восстановительный центр нитроамина (05) 598

Калашников В.С., Мусабириев И.И., Коледов В.В., Андреев В.А., Гундеров Д.В., Шавров В.Г.

Функциональная усталость сплавов с эффектом памяти формы систем Ni–Mn–Ga и Ni–Ti в условиях термоциклирования под постоянной нагрузкой (05) 603

Бородин К.И., Волков В.А.

Растворимость газов в кристаллах с учетом взаимодействия между примесными атомами (05) 609

Хакимов А.Г.

К статической устойчивости трубопровода (05) 612

Чембарисова Р.Г.

Влияние границ зерен на электропроводность медных сплавов (05) 618

Пушин В.Г., Куранова Н.Н., Марченкова Е.Б., Пушин А.В.

Атомное разупорядочение и ОЦК → ГЦК превращение в сплаве Гейслера Ni₅₄Mn₂₀Fe₁Ga₂₅, подвергнутом мегапластической деформации кручением под высоким давлением (05) 627

Федоров С.В., Бабкин А.В., Маринин В.М.

Экспериментальное исследование влияния магнитного поля удлиненного соленоида на растяжение металлических кумулятивных струй (05) 637

● Физическое материаловедение

Яценко А.В., Кострицкий С.М.

Исследование влияния постоянного электрического поля на диэлектрические свойства LiNbO₃ (06) 647

Сидоров Н.В., Теплякова Н.А., Титов Р.А., Палатников М.Н.

Фотоэлектрические поля и особенности вторичной структуры номинально чистых кристаллов ниобата лития, выращенных из шихты, легированной бором (06) 652

Плотников В.А., Макаров С.В.

Волновые эффекты корреляции элементарных деформационных актов при высокотемпературном нагружении алюминия и его сплавов (06) 660

Филиппова Е.О., Корепанов В.И., Пичугин В.Ф.

Влияние плазменной модификации поверхности и стерилизации на оптические характеристики трековых мембран из полиэтилентерефталата (06) 665

● **Твердотельная электроника**

Гудимова Е.Ю., Мейснер Л.Л., Мейснер С.Н., Шабалина О.И., Бощенко А.А., Баев А.Е., Винтизенко С.И.

Экспериментальная и теоретическая оценка рентгеноконтрастности тонкомерных образцов никелида титана с микронными покрытиями на основе Ti и Ta (07) 671

Иванов Н.А., Лобанов О.В., Пашук В.В., Прыгунов М.О., Сизова К.Г.

Образование множественных сбоев в изделиях электроники под действием протонов и нейтронов (07) 678

● **Физическая электроника**

Торгашов Р.А., Рыскин Н.М., Рожнев А.Г., Стародубов А.В., Сердобинцев А.А., Павлов А.М., Галушка В.В., Бахтеев И.Ш., Молчанов С.Ю.

Теоретическое и экспериментальное исследование миниатюрной планарной замедляющей системы на диэлектрической подложке для лампы бегущей волны W -диапазона (13) 686

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Аруев П.Н., Берлёв А.И., Забродский В.В., Задорожный С.В., Николаев А.В., Титов Н.А., Шерстнев Е.В.,

Детектор для регистрации электронов с энергией 5–30 keV в установке „Троицк ню-масс“ (15) 693