

Содержание

● Газы и жидкости

Батыршин Э.С., Солнышкина О.А., Питюк Ю.А.

Изучение особенностей пропитки сред с двумя масштабами пористости (03) 553

Потапкин А.В., Москвичев Д.Ю.

Звуковой удар от тонкого тела и локальных областей нагрева сверхзвукового набегающего потока (03) 558

● Плазма

Скоков В.Г., Сергеев В.Ю., Ануфриев Е.А., Кутеев Б.В.

Сравнение вариантов литиевого дивертора для токамака ДЕМО-ТИН (04) 567

Сухомлинов В.С., Матвеев Р.М., Мустафаев А.С., Павлов В.А., Гордеев С.В.

Влияние вида функции распределения электронов в плазме и дисперсии по энергии электронного пучка на устойчивость низковольтного пучкового разряда (04) 579

Белоплотов Д.В., Тарасенко В.Ф., Сорокин Д.А., Шкляев В.А.

Формирование двух импульсов тока пучка убегающих электронов (04) 589

● Твердое тело

Бахолдин С.И., Крымов В.М., Носов Ю.Г.

Расчет остаточных напряжений при коноскопических измерениях в профилированных монокристаллах сапфира (05) 600

Клявин О.В., Шпейзман В.В., Поздняков А.О., Аруев Н.Н., Чернов Ю.М.

Влияние деформации в среде жидкого азота на кинетику десорбции воды из меди и железа при нагревании (05) . 608

● Физическое материаловедение

Плотников В.А., Макаров С.В., Еремеев О.О., Шуткин А.А.

Распределение кластеров, сформированных sp^2 - и sp^3 -связями, в углеродной алмазоподобной тонкой пленке (06) 615

Патрин Г.С., Матаев М.М., Абдраймова М.Р., Турсинова Ж.И., Кездикбаева А.Т., Шиян Я.Г., Плеханов В.Г.

Магнитные свойства композита частиц $DyMn_2O_5-Mn_3O_4$ (06) 620

Глебова Н.В., Краснова А.О., Нечитайлов А.А., Томасов А.А., Зеленина Н.К.

Исследование массотранспортных потерь структурно-модифицированных электродов воздушно-водородных топливных элементов методом вольт-амперной характеристики (06) 627

Ершов И.В., Пруцакова Н.В., Холодова О.М., Лаврентьев А.А., Мардасова И.В., Жданова Т.П.

Структурные свойства и состав графитоподобных углеродных пленок, полученных импульсным лазерным испарением (06) 635

● Малыгин Г.А.

Диспергирование наночастиц дислокациями как причина циклической нестабильности функциональных свойств сплава Ni-Fe-Ga-Co (06) 643

● Физика низкоразмерных структур

Карабулин А.В., Кулиш М.И., Матюшенко В.И., Степанов М.Е.

Динамика теплового излучения, сопровождающего конденсацию паров вольфрама в газообразном и сверхтекучем гелии (08) 649

Полетаев С.Д., Любимов А.И.

Особенности согласования нижнего электрода с высокочастотным генератором смещения при реактивно-ионном травлении массивных подложек (08) 657

● Радиофизика

Дугин Н.А., Заборонкова Т.М., Беляев Г.Р., Мясников Е.Н.

О влиянии анизотропной проводимости углекомпозитных материалов на параметры рупорной антенны С-диапазона (11) 664

● Физическая электроника

Шибалов М.В., Порохов Н.В., Мумляков А.М., Трофимов И.В., Дюдьбин Г.Д., Тимофеева Е.Р., Тагаченков А.М., Ануфриев Ю.В., Зенова Е.В., Тархов М.А.

Исследование ультратонких сверхпроводящих пленок нитрида ниобия, полученных методом атомно-слоевого осаждения (13) 672

● **Физика — наукам о жизни**

Дик О.Е., Глазов А.Л.

Параметры фазовой синхронизации в электроэнцефалографических паттернах как маркеры когнитивных нарушений
(14) 678

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Ляшенко Я.А., Попов В.Л.

Гистерезис в адгезионном контакте при изменении направления сдвига: эксперимент и феноменологическая модель
(15) 689