

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Кошлан Т.В., Куликов К.Г.

Анализ электростатических взаимодействий аминокислотных остатков на примере образования димера Nap1-Nap1 (01) 351

Шишулин А.В., Федосеев В.Б.

Расслаивающиеся полимерные растворы в микроразмерных порах: фазовые переходы, индуцированные деформацией пористого материала (01) 358

• Газы и жидкости

Быков Н.В., Шестаков И.Е.

Влияние уширения газового ресивера на баллистические характеристики одноступенчатых установок на сжатом газе (03) 365

• Плазма

Тарасов И.К., Тарасов М.И., Ситников Д.А., Олшанский В.В., Листопад В.М., Лымарь Н.В., Гниденко М.В.

Убегающие электроны и параметрическая неустойчивость в тортатроне Ураган-3М (04) 372

Мартенс В.Я.

Анизотропия плазмы при извлечении из нее заряженных частиц (04) 380

• Твердое тело

Садыков Н.Р., Юдина Н.В.

Геометрический потенциал в гигантских фуллеренах (05) 387

Резчикова И.И., Моисеева Н.С., Королев Д.В., Моргунов Р.Б., Пискорский В.П.

Динамика самопроизвольных потерь намагниченности магнитов $(\text{Pr,Dy})-(\text{Fe,Co})-\text{B}$ (05) 395

Рахадиллов Б.К., Миниязов А.Ж., Скаков М.К., Сагдолдина Ж.Б., Туленбергеннов Т.Р., Сапатаев Е.Е.

Исследование модификации структуры и эрозии поверхности вольфрама и молибдена при плазменном облучении (05) 400

Перевалова О.Б., Панин А.В., Казаченок М.С.

Влияние охлаждения подложки на микроструктуру и фазовый состав изделий из титанового сплава Ti-6Al-4V , полученных методами аддитивных технологий (05) . . . 410

• Физическое материаловедение

Асадчиков В.Е., Благоев А.Е., Бутахин А.В., Волков Ю.О., Дерябин А.Н., Каневский В.М., Муслимов А.Э., Проценко А.И., Роцин Б.С., Таргонский А.В., Чуховский Ф.Н.

Латеральные неоднородности сапфировых пластин по данным рентгеновских и зондовых методов (06) 419

Нифтиев Н.Н.

Фотоэлектрические свойства монокристаллов MnGaInS_4 (06) 427

Бабаев А.А., Зобов М.Е., Теруков Е.И., Ткачев С.В.

Исследование структурных и оптических свойств углеродных нановолокон (06) 430

Ищенко А.Н., Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Буркин В.В., Галсанов С.В., Касимов В.З., Кудряцев В.А., Липатникова Я.Д., Марцунова Л.С., Рогов К.С., Саммель А.Ю., Скоырский А.Б., Югов Н.Т.

Особенности разрушения ударников из пористого сплава на основе вольфрама с упрочняющим наполнителем при взаимодействии с бронепреградами (06) 434

Канель Г.И., Гаркушин Г.В., Савиных А.С., Разоренов С.В., Атрошенко С.А.

Высокоскоростная деформация и разрушение стали 15Х2НМФА под действием ударной нагрузки при нормальной и повышенной температурах (06) 441

• Твердотельная электроника

Панютин Е.А., Шарофидинов Ш.Ш., Орлова Т.А., Сныткина С.А., Лебедев А.А.

Бипланарные эпитаксиальные $\text{AlN/SiC}/(n, p)\text{SiC}$ -структуры для приборов высокотемпературной функциональной электроники (07) 450

Мездрогина М.М., Виноградов А.Я., Кожанова Ю.В., Борсук Е.А.

Светодиодные структуры на основе ZnO -пленок, полученных методом высокочастотного магнетронного распыления, для УФ области спектра (07) 456

• Физика низкоразмерных структур

Орлов А.Н.

Получение новых материалов путем сдавливания наночастиц и возбуждения химически связанных с поверхностью атомов (08) 462

Галубев О.Л.

Некоторые особенности конденсации атомов кремния на поверхности монокристалла вольфрама (08) 465

• Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей

Лукашевич В.В.

Диагностика пучков заряженных частиц методом фазовых диаграмм (12) 471

Фишкова Т.Я.

Энергоанализатор заряженных частиц, состоящий из плоского и двугранного уголкового электродов, с большим диапазоном одновременно регистрируемых энергий (12) . 478

Горшунов Н.М., Потанин Е.П.

Вращение плазменной струи высокочастотными электромагнитными полями и ее использование для масс-сепарации (12) 482

● Физическая электроника

Завидовский И.А., Стрелецкий О.А., Нищак О.Ю., Савченко Н.Ф., Дворяк С.В., Павликов А.В.

Структурные свойства углеродных пленок, полученных методом ионно-стимулированного импульсно-плазменного осаждения в атмосфере азота (13) 489

Валеев Р.Г., Сташкова В.В., Алалыкин А.С.

Наноструктурированные покрытия Ni на пористом оксиде алюминия: морфология, химическая структура и катодные свойства (13) 494

● Физика — наукам о жизни

Дик О.Е.

Механизмы перехода от ритмической активности к пачечной в модели ноцицептивного нейрона (14) 501

Гиляров В.Л.

Выявление динамических закономерностей эпилептических приступов у детей методами нелинейной механики (14) 508