

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 61

Июнь, 2018

№ 6 (726)

СОДЕРЖАНИЕ

К юбилею журнала

Талипов Н.Х., Войцеховский А.В. Ионная имплантация в узкозонные твердые растворы $Cd_{1-x}Hg_xTe$ 3

Физика конденсированного состояния

Викарчук А.А., Грызунова Н.Н., Глезер А.М., Степанов С.В. Управление через технологию структурой, морфологией поверхности и свойствами электролитической меди21

Лебедев С.М., Гефле О.С., Амитов Е.Т., Журавлев Д.В., Берчук Д.Ю. Теплофизические, реологические и морфологические свойства полимерного композиционного материала на основе полиоксиметилена для аддитивных технологий25

Яковлев Е.В., Шнайдер А.В., Дубровская Е.Л., Попов С.А. Влияние сильноточной вакуумной дуги на микроструктуру контактного материала30

Аникеев С.Г., Артюхова Н.В., Ходоренко В.Н., Гариш А.С., Гюнтер В.Э. Структурные особенности биосовместимых пористых материалов на основе никелида титана с террасовидной морфологией поверхности стенок пор34

Светличный В.А., Гончарова Д.А., Лапин И.Н., Шабалина А.В. Влияние растворителя на структуру и морфологию наночастиц, полученных методом лазерной абляции объемных мишеней магния42

Ищенко А.Н., Акиншин Р.Н., Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Борисенков И.Л., Буркин В.В., Табаченко А.Н., Хабибуллин М.В., Югов Н.Т. Экспериментально-теоретическое исследование динамического нагружения пористого сплава на основе вольфрама с упрочняющим наполнителем49

Астафурова Е.Г., Астафуров С.В., Раточка И.В., Мишин И.П., Лыкова О.Н., Майер Г.Г., Мельников Е.В., Москвина В.А. Влияние теплого *abc*-прессования на структуру и механические свойства стабильной хромоникельмолибденовой стали56

Оптика и спектроскопия

Фомченко А.Л., Бехтерева Е.С., Леруа К. Анализ интенсивностей линий поглощения полосы ν_7 молекулы C_2D_4 64

Аслаповская Ю.С., Распопова Н.И. Определение абсолютных интенсивностей спектральных линий молекулы $^{12}C_2H_4$ 68

Физика элементарных частиц и теория поля

Игнатьев Ю.Г., Кох И.А. Качественный и численный анализ космологической модели, основанной на асимметричном скалярном дублете с минимальными связями. I. Качественный анализ модели72

Шаповалов А.В., Обухов В.В. Влияние воздействия окружающей среды на формирование структур в одномерной нелокальной модели Фишера – Колмогорова – Петровского – Пискунова82

Трясучёв В.А., Кондратьева А.Г., Гоголев А.С. Поляризационные наблюдаемые реакции $\gamma p \rightarrow \eta' p$ вблизи порога88

Ковальчук В.И. Поляризация нуклонов в реакции дейтронного срыва на ядрах96

Гладков С.О. Об одном доказательстве единственности гидродинамического решения Стокса103

* *
*

Бордовицына Т.В., Томилова И.В., Красавин Д.С. Орбитальная эволюция околоземных объектов в условиях пересечений резонансов различных типов106

Фисанов В.В. Эффективные параметры акустических метаматериалов114

Физика плазмы

Тарасенко В.Ф., Найдис Г.В., Белоплотов Д.В., Ломаев М.И., Сорокин Д.А., Бабаева Н.Ю. Стримерный пробой воздуха атмосферного давления в неоднородном электрическом поле при высоких перенапряжениях119

Жерлицын А.А., Цой Н.В. Увеличение эффективности вывода энергии в электронный диод за счет вспомогательного разряда, генерируемого предимпульсом.....	126
Онищенко С.А., Дубровская Е.Л., Шнайдер А.В. Метод повышения электрической прочности в вакууме с использованием высокочастотной вакуумной дуги.....	131

Физика полупроводников и диэлектриков

Алмаев А.В., Гамап В.И. Характеристики сенсоров водорода на основе тонких пленок диоксида олова, модифицированных платиной, палладием, серебром и иттрием.....	136
Брудный В.Н., Вилисова М.Д., Великовский Л.Э. Физические свойства твердых растворов $\text{In}_x\text{Al}_{1-x}\text{N}$	142
Чиркова И.М., Баснин П.П., Севостьянов О.Г., Кострицкий С.М. Оценка деформаций кристаллической решетки по глубине протонзамещенных оптических волноводов на подложках монокристаллов ниобата лития	148
Хуанбай Е.К., Ибраев Н.Х., Гынгазов С.А., Афанасьев Д.А. Термическая стабильность свойств пленок YBaCuO , напыленных методом лазерной абляции.....	152
Озеркин Д.В., Старосек Д.Г., Туев В.И. Топологическая термокомпенсация светодиодных линейных модулей филаментных ламп.....	156

Краткие сообщения

Вершинина А.И., Ломакин М.В., Руссаков Д.М., Чиркова И.М., Звиденцова Н.С., Попов Ю.С., Шапдаков С.Д. Влияние функционализации сеток УНТ в газовой среде Cl_2 , NO_2 , O_3 на их электрические свойства	164
---	-----