

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

С.Н. Андреев, В.П. Макаров, А.А. Рухадзе
Движение электрона в квазиплоской и квазимонохроматической электромагнитной волне (№ 4, 2012 г.)

И.Э. Булыжников
Течение материального метрического пространства упраздняет темные материю и энергию (№ 7, 2012 г.)

А.А. Васильченко
Теория функционала плотности двумерного электронно-дырочного комплекса (№ 2, 2012 г.)

В.И. Карась
Дифференциальные уравнения для интегральных масштабов полуэмпирической теории развитой турбулентности (№ 3, 2012 г.)

А.В. Кукушкин
Математические основы теории поперечных плоских волн (№ 8, 2012 г.)

В.П. Макаров, А.А. Рухадзе
Некоторые замечания к работе В.Г. Веселаго в УФН «Волны в метаматериалах: их роль в современной физике» (№ 5, 2012 г.)

В.П. Макаров, А.А. Рухадзе
Тензор Минковского или тензор Абрагама? (№ 8, 2012 г.)

И.М. Минаев, А.А. Рухадзе
Еще раз об условиях существования поверхностной волны на поверхности проводящей среды (№ 3, 2012 г.)

Б.С. Садыков
Принцип относительности Маха-Пункаре и динамика неинерциальных систем (№ 5, 2012 г.)

В.Б. Соколов
Математическое моделирование взаимодействия направленно разлетающегося в земной атмосфере плазменного облака с неоднородным магнитным полем (№ 4, 2012 г.)

ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕПЛОМЕХАНИКА

А.Л. Дмитриев
Простой эксперимент, подтверждающий отрицательную температурную зависимость силы тяжести (№ 3, 2012 г.)

Е.А. Колесникова, Т.Н. Немова
Расчет нестационарного температурного поля методом выравнивания температур малых соседних кубических объемов (№ 8, 2012 г.)

И.Е. Лобанов
Математическое моделирование теплообмена в трубах с шероховатыми стенками (№ 2, 2012 г.)

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

А.Л. Дмитриев, Е.М. Никущенко
Частотная зависимость ускорения свободного падения ротора (№ 1, 2012 г.)

М.М. Башкирова, А.Г. Волобуев, В.Г. Дмитриев, Г.П. Почапип, В.И. Сергеев, З.Н. Федорова, А.А. Чаплыгин
Статические и динамические эксперименты с ЕН-антеннами (№ 1, 2012 г.)

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

С.Н. Андреев
Эффект генерирования электрического сигнала при воздействии лазерного излучения ИК-диапазона на воду (№ 5, 2012 г.)

С.А. Герасимов
Фототок в жидкости: метод и попытка экспериментального исследования (№ 4, 2012 г.)

Р.И. Голятина, С.А. Майоров
Расчеты зависимости характеристик дрейфа иона в собственном газе от напряженности электрического поля (№ 9, 2012 г.)

А.А. Кузнецов, Н.Г. Конопасов
Динамика параметров окружающей среды при работе тепловой установки метеотрон V (№ 1, 2012 г.)

В.П. Макаров, А.А. Рухадзе
Световое давление на твердое тело, погруженное в жидкую среду (№ 3, 2012 г.)

Л.Н. Пятницкий
Волновая модель турбулентности (№ 11, 2012 г.)

А.Н. Смирнов
Структура воды. Эмулоны (№ 7, 2012 г.)

К.В. Ходатаев
Газоразрядные процессы в стратосфере и мезосфере во время грозы (№ 2, 2012 г.)

Л.И. Уруцков, Д.В. Филиппов, А.А. Рухадзе, В.П. Быстров, Ю.П. Донцов, В.С. Парбузин, А.В. Стеблевский

Исследование газовой фазы, образующейся при электровзрыве титановой фольги в жидкости (№ 3, 2012 г.)

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

С.Н. Андреев

Моделирование из первых принципов процессов ионизации, тормозного излучения и ядерных реакций в релятивистской лазерной плазме (№ 6, 2012 г.)

В.Ф. Выискайло

Аналитические и экспериментальные исследования ионизационно-дрейфовых волн (3D страт) в наносекундных разрадах (№ 7, 2012 г.)

В.И. Голота, В.И. Карась

К исследованиям отрицательной короны в системе «игла-плоскость» в условиях высокого давления (№ 4, 2012 г.)

В.Н. Коповалов, И.М. Минаев, А.А. Рухадзе

Плазменные вибраторные антенны, возбуждаемые собственным излучением передатчика (№ 11, 2012 г.)

М.В. Кузелев

Неустойчивости релятивистской квантовой плазмы (№ 6, 2012 г.)

А.В. Недоспасов

О влиянии продольного магнитного поля на электрический пробой газа в длинных трубках (№ 9, 2012 г.)

И.Ф. Потапенко

Формирование функции распределения электронов в слабостолкновительной плазме в процессе нагрева (№ 5, 2012 г.)

ГЕОФИЗИКА

А.И. Глатолепков, И.Н. Литовченко

Конформное преобразование геометрических форм земной поверхности Тянь-Шаня в аналогичные образы в недрах планеты (№ 3, 2012 г.)

А.И. Глатолепков, И.Н. Литовченко

Методология изучения слоевых пространств планеты через проективную геометрию рельефа земной поверхности (на примере Тянь-Шаня) (№ 7, 2012 г.)

А.И. Лаптухов, В.А. Лаптухов

Нелинейная зависимость потока излучения Солнца от чисел Вольфа и потока солнечного радиоизлучения (№ 5, 2012 г.)

Сатоши Такака, О.Б. Хаврошкин,

В.В. Цыплаков

Блочность литосферы Луны и сейсмичность (№ 1, 2012 г.)

О.Б. Хаврошкин, В.В. Цыплаков

Лунная сейсмика и осцилляции Солнца (№ 4, 2012 г.)

О.Б. Хаврошкин, В.В. Цыплаков

Радиоактивность ядер в поле центробежных сил (№ 10, 2012 г.)

ФИЗИКА ПУЧКОВ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И УСКОРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

А.С. Богомоллов, Т.С. Бакиров, П.К. Богданов

Ускоритель линейный на обратной волне (УЛОВ) комнатной температуры для подкритических реакторов (№ 8, 2012 г.)

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

Ф.Ф. Менде

Электрополевая спектроскопия (№ 9, 2012 г.)

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

А.А. Колесников, Е.А. Колесникова

О полном количестве химических элементов с ферромагнитными свойствами (№ 11, 2012 г.)

И.Г. Пашаев

Влияние различных обработок на свойства диодов Шоттки, изготовленных на основе аморфного сплава Ni-Ti (№ 4, 2012 г.)

И.Г. Пашаев, Е.С. Гарасев, М.С. Назаров,

И.А. Абузеров

Влияние состава и структуры металла на электрофизические свойства кремниевых диодов Шоттки (№ 10, 2012 г.)

И.Г. Пашаев

Изучение восстановления деградационных свойств контакта кремния, изготовленного на основе аморфного металлического сплава Ni-Ti (№ 7, 2012 г.)

АКУСТИКА

А.А. Самохин

Об использовании пьезодатчиков для регистрации акустических импульсов (№ 6, 2012 г.)

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

В.А. Васильев, П.С. Чернов

Моделирование и анализ поверхностей тонких пленок материалов (№ 2, 2012 г.)

М.В. Морозов

Критерии абсолютной устойчивости одного класса нелинейных непрерывных систем управления (№ 1, 2012 г.)

Р.В. Петров

Исследование магнитоэлектрического щелевого резонатора СВЧ-диапазона (№ 1, 2012 г.)

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

С.А. Герасимов

Неоднородное намагниченное тело в парамагнитной среде (№ 8, 2012 г.)

В.А. Сапдовский

Резонансные явления в магнитных материалах (№ 6, 2012 г.)

ОПТИКА

А.В. Кошелев

О сверхсветовых скоростях волн в современной физике (№ 2, 2021 г.)

Э.Н. Лоткова

Изменение инфракрасных спектров пропускания кремния под воздействием быстрых нейтронов (№ 6, 2011 г.)

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

К.А. Звездин, М.Ю. Чиненков, А.Ф. Попков, Н.А. Дюжев, А.К. Звездин

Спиновой транспорт и перспектива спинтронных наноосцилляторов (№ 10, 2012 г.)

Е.Ф. Кустов, В.В. Серебрянников, А.Ю. Мирошниченко, В.П. Чепарин

Размеры и свойства кристаллических кластеров кубической и гексагональной симметрии со структурой магнетоплюмбита и шпинели (№ 2, 2012 г.)

А.Ф. Попков, К.А. Звездин, М.Ю. Чиненков, Н.А. Дюжев, А.К. Звездин

Спиновой транспорт и проблемы магнитной оперативной памяти (MRAM) (№ 9, 2012 г.)

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

В.П. Макаров, А.А. Рухадзе

Основы современной электродинамики материальных сред (№ 10, 2012 г.)

Ф.Ф. Менде

Роль и место кинетической индуктивности зарядов в классической электродинамике (№ 11, 2012 г.)

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

А.А. Бергман

Анализ результатов исследований, показавших новые свойства ядерной и атомной материи (№ 10, 2012 г.)

А.А. Бергман, Е.В. Кузнецова

Аномальное влияние водородосодержащих пленок на части свинцовых блоков нейтронных спектрометров СВЗ на дециметровую волновую структуру нейтронов, замедляющихся в свинцовых блоках, не имеющих этих пленок (№ 6, 2012 г.)

А.А. Колесников, Е.А. Колесникова

Анализ спектров водорода и водородоподобных ионов (№ 6, 2012 г.)

А.И. Лаптухов

Электрон-ионные ядра с размером $\sim 10^{-10}$ см и низкоэнергетическая трансформация атомов (№ 4, 2012 г.)

В.А. Никеров, Г.В. Шолин

Транспорт и отражение от различных сред ускоренных электронов и фотонов в модели обобщенной диффузии (№ 11, 2012 г.)

РАДИОФИЗИКА

Г.П. Почанин, В.И. Сергеев, Е.А. Сергеева

К вопросу о запрете клонирования. Разрешения телепортации (одномерные объекты) (№ 9, 2012 г.)

ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ

А.Ю. Иванов, Г.Е. Скворцов

Резонансно-импульсный режим и его применения (№ 4, 2012 г.)

Ф.Ф. Менде

Ферроэлектрический трансформатор (№ 4, 2012 г.)

«ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ В НАВИГАЦИИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В ОКОЛОЗЕМНОМ ПРОСТРАНСТВЕ»

А.В. Бабиченко

Задачи математического моделирования комплексной обработки информации в навигационном пространстве (№ 12, 2012 г.)

А.В. Бабиченко, М.И. Орехов, С.Я. Сухоруков, В.К. Шкред

Особенности применения фильтра Калмана в задачах комплексной обработки информации (№ 12, 2012 г.)

А.В. Бабиченко, С.Я. Сухоруков, В.К. Шкред, М.И. Орехов

Математические модели и совместная обработка информации различных измерителей (№ 12, 2012 г.)

М.И. Орехов, А.В. Бабиченко, С.Я. Сухоруков, В.К. Шкред

Многоуровневая система базовых алгоритмов комплексной обработки информации (№ 12, 2012 г.)

В.К. Шкред, М.И. Орехов, А.В. Бабиченко

Специальная обработка информации в задачах траекторного управления в навигационном пространстве (№ 12, 2012 г.)