

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

**В.Б. Бобров, С.А. Триггер, В.Я. Менделеев,
С.Н. Сковородько**

О необходимости новых экспериментов по исследованию структуры и критической точки чистого вещества (№ 5, 2011 г.)

А.А. Васильченко

Стабильность квантового холловского состояния в двойной вертикально-связанной квантовой точке (№ 1, 2011 г.)

В.С. Деева, С.М. Слободян

Физическая модель разрушения скользящего токосяема (№ 6, 2011 г.)

Б.В. Мелкумян

ЛГ – безроторный гироскоп с моментом (№ 4, 2011 г.)

Б.В. Мелкумян

ЛРД – лазерный акселерометр с неподвижным содержанием (№ 4, 2011 г.)

Л.В. Плетнев

Нестационарный перенос частиц из систем щелевого типа (№ 6, 2011 г.)

А.А. Рухадзе, К.З. Рухадзе

Об условиях существования быстрой поверхностной волны ценнека (№ 4, 2011 г.)

М.С. Слободян, С.М. Слободян

Стохастическая живучесть скользящего контакта тел (№ 1, 2011 г.)

В.Б. Соколов

Гидромагнитная неустойчивость при разлете плазменного облака в земной атмосфере в присутствии магнитного поля (трехмерная задача) (№ 6, 2011 г.)

И.А. Тимофеев

Фазо-амплитудное явление сдвига магнитных потоков в сердечнике (№ 5, 2011 г.)

ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕПЛОМЕХАНИКА

Е.В. Иванова, Г.В. Кузнецов, П.А. Стрижак

Численное моделирование комплекса физико-химических процессов при вулканизации кабельных изделий (№ 1, 2011 г.)

И.Е. Лобанов

Математическое моделирование гидравлического сопротивления в трубах с шероховатыми стенками (№ 10, 2011 г.)

С.В. Папченко, Т.Р. Самуйлова

Теплофизические процессы в пористых экранах при использовании потерь низкопотенциального тепла через изоляцию агрегатов (№ 9, 2011 г.)

О.С. Шабунина

Оценки теплового состояния элемента при различных числах Фурье ($Fo < 0,02$ и $Fo > 0,1$) (№ 1, 2011 г.)

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

М.М. Башкиров, А.Г. Волобуев, И.А.

Володин, В.Г. Дмитриев, А.А. Копотов,

В.Н. Косякин, Г.П. Почапин, В.И. Сергеев,

З.Н. Фёдорова, А.А. Чаплыгин

Исследования ЕН-антенн (№ 12, 2011 г.)

**Ю.А. Воронов, А.Ю. Воронов, В.П. Мирошниченко,
Е.М. Опищенко, А.Б. Симакон, Л.О. Тайдаков**
Микроэлектронный предохранитель для электрической защиты газоразрядных аэроионных детекторов альфа и бета-радиоактивности (№ 3, 2011 г.)

К.Х. Исмаилов

Усовершенствованный метод трехволнового солнечного фотометрирования (№ 9, 2011 г.)

В.П. Кортходжия

Влияние материала разрядной трубки на процессы при взрыве проволоки в воде (№ 3, 2011 г.)

А.В. Кошелев, А.А. Рухадзе

Физика групповых скоростей волн в диспергирующих средах (№ 4, 2011 г.)

А.В. Кукушкин

Что такое решающие опыты по проверке слабого принципа эквивалентности и когда они начнутся? (№ 12, 2011 г.)

О.Б. Хаврошкин, В.В. Цыплаков

Сейсмоакустический аналог эксперимента паунда – ребки и его геофизические приложения (№ 12, 2011 г.)

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

С.А. Герасимов

Сопротивление среды в динамике симметричного тела с переменным центром масс (№ 6, 2011 г.)

С.А. Герасимов

Намагниченное тело в воздухе: обратный парамагнитный эффект (№ 9, 2011 г.)

М.В. Кузельев, О.А. Омаров, А.А. Рухадзе

Микроволновой и оптический пробой газов и генерация высших гармоник поля (№ 3, 2011 г.)

А.А. Собко

Вандерваальсовская модель растворения (№ 10, 2011 г.)

С.А. Фатуллаев, Н.Г. Джавадов, Л.Ш. Годжаева

Алгебраический метод измерения паров воды в атмосфере наземным фотометрическим методом в целях дистанционного зондирования почвы (№ 10, 2011 г.)

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ

Г.П. Кузьмин, И.М. Миннаев, К.З. Рухадзе,

В.П. Тараканов, О.В. Тихонович

Плазменные антенные решетки (№ 8, 2011 г.)

Ю.Б. Мовсесянц, П.М. Тюрюканов

Особенности радиального равновесия потока бесстолкновительной плазмы (№ 3, 2011 г.)

Ю.Б. Мовсесянц, П.М. Тюрюканов

Равновесие двойного слоя в потенциальном течении квазистационарного плазменного потока (№ 8, 2011 г.)

О.А. Синкевич, В.А. Блинова

О возможности генерации атмосферного вихря при разряде молнии (№ 3, 2011 г.)

Ю.Б. Мовсесянц, П.М. Тюрюканов

Равновесие двойного слоя в потенциальном течении квазистационарного плазменного потока (№ 8, 2011 г.)

ГЕОФИЗИКА

М.Р. Гахраманова

Абсорбционная радиационная модель облаков в видимом диапазоне солнечного спектра (№ 8, 2011 г.)

М.И. Джибладзе

Тепловой баланс и релаксационные процессы средне-годовой температуры Земли (№ 3, 2011 г.)

О.Б. Хаврошкин, В.В. Цыплаков, А.А. Собко

Солнечная активность и сейсмичность Луны (№ 3, 2011 г.)

ФИЗИКА ПУЧКОВ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И УСКОРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

А.С. Богомолов, Т.С. Бакиров

Преимущества улов на ускоряющих структурах комнатной температуры в сравнении со сверхпроводящими линейными ускорителями (ускорители на обратной волне) (№ 4, 2011 г.)

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

О.И. Марков, Ю.В. Хрипунов

АСМ-исследование поверхности кристалла висмута после технологической обработки (№ 5, 2011 г.)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

А.А. Кузнецов

Применение элементов теории связи к анализу диаграмм непрерывных сигналов разной природы (№ 10, 2011 г.)

Б.И. Юдин

Измерение объектов малых размеров с неровными краями и интерферограмм на базе фотозлектрических приёмников излучения (№ 5, 2011 г.)

МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА

А.А. Кузнецов

Энтропийный анализ параметрических рядов электрокардиограмм (№ 5, 2011 г.)

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

А.Б. Симаков, И.Н. Водохлебов

Новая методика измерения поглощённой дозы СВЧ излучения (№ 5, 2011 г.)

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

И.П. Чернов, В.В. Ларионов, Ю.И. Тюрин

Способ получения дейтронов высоких энергий на основе возбуждения дейтериевой подсистемы палладия встречными пучками электронов (№ 6, 2011 г.)

ОПТИКА

Б.И. Юдин

Методика измерения перепада показателя преломления в плоскопараллельных стеклянных пластинах с помощью создания в них оптического клина (№ 6, 2011 г.)

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

А.Г. Викулов, Д.Г. Викулов

Влияние поверхностных нанопленок на электрическую и тепловую проводимость контактов металлов (№ 10, 2011 г.)

М.И. Самойлович, В. Бовтун, А.Ф. Белянин,

М.Ю. Цветков, С.М. Кленева, М. Кемпа, Д. Нужный
Особенности фазовых превращений и кристаллизации в нанополостях решетчатых упаковок наносфер кремнезема (№ 6, 2011 г.)

Г.А. Тарнавский, С.С. Чесноков

Влияние параметров имплантации на формирование доменов легирующих примесей в нанорельефе кремниевой подложки (№ 9, 2011 г.)

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

Б.А. Векленко

К вопросу о пондеромоторных силах в поглощающих средах при конечных температурах (№ 8, 2011 г.)

М.И. Самойлович, А.Б. Ринкевич, В. Бовтун,

А.Ф. Белянин, М. Савиннов, С.М. Кленева

Измерения диэлектрической проницаемости и распространение электромагнитных волн в пространственно неоднородных средах (№ 9, 2011 г.)

ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

А.А. Колесников, В.В. Одиноков, Е.А. Колесникова, В.Ф. Мельничук

К вопросу электромагнитного взаимодействия частиц атома и ядра (№ 12, 2011 г.)

И.Н. Остренцов, А.С. Богомолов

Вариант стратегии развития ядерной энергетики (№ 8, 2011 г.)

БИОФИЗИКА

Н.Г. Ивойлов, О.К. Поздеев, Т.Р. Закиров,

Л.В. Кипенская, О.А. Стребков,

М.П. Шуласва, Л.Г. Морозова

Исследование влияния магнитного излучения на жизнедеятельность бактериальных культур (№ 8, 2011 г.)

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ И ФИЗИКА КРИСТАЛЛОВ

В.С. Суздаль, Ю.М. Епифанов, А.В. Соболев

Функциональное диагностирование робастной системы управления процессом выращивания крупногабаритных монокристаллов (№ 9, 2011 г.)

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

А.В. Бабиченко, В.К. Шкред

Фигура земли как основа математической модели навигационного пространства (№ 2, 2011 г.)

А.В. Бабиченко, В.К. Шкред

Базовые уровневые поверхности и высоты в навигационном пространстве (№ 2, 2011 г.)

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

Позиционные (геодезические) задачи в навигационном пространстве (№ 2, 2011 г.)

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

Координатные трехгранники и движение объектов в навигационном пространстве (№ 2, 2011 г.)

А.В. Бабиченко, М.И. Орехов, Т.В. Сазонова,

В.К. Шкред

Информационные поля навигационного пространства (№ 2, 2011 г.)

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

Инерциальные измерения в навигационном пространстве (№ 11, 2011 г.)

А.В. Бабиченко, В.К. Шкред

Основные погрешности инерциальных навигационных систем (№ 11, 2011 г.)

В.И. Мапохин, А.В. Бабиченко, В.К. Шкред

Начальная выставка инерциальных навигационных систем (№ 11, 2011 г.)

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

Аэрометрические измерения в навигационном пространстве (№ 11, 2011 г.)

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

Электромагнитные измерения в навигационном пространстве (№ 11, 2011 г.)