



СЕРИЯ: ФИЗИКА. МАТЕМАТИКА

Издается с 2000 года

Выходит 2 раза в год

Серия: Физика. Математика. 2013. № 1. Январь — Июнь

ФИЗИКА

<i>Дубровин А. С.</i> АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФУНКЦИЙ ОДНОМЕРНЫХ СИНУСОИДАЛЬНЫХ ВОЛН И ПРОСТРАНСТВО-ВРЕМЯ	5
<i>Дубровский О. И., Манякин М. Д.</i> ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО ДАВЛЕНИЯ НА ЭЛЕКТРОННУЮ СТРУКТУРУ ОБЪЁМНОГО КРИСТАЛЛА И НАНОПЛЕНОК БОРА	20
<i>Захаров А. В.</i> ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ ПРИХОДА ФЛУКТУИРУЮЩЕГО РАДИОИМПУЛЬСА С НЕИЗВЕСТНОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ	25
<i>Захарченко А. А., Петров Б. К.</i> ЭНЕРГИЯ ФЕРМИ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК СТРУКТУРНОГО ТИПА "ARMCHAIR" В ПРИБЛИЖЕНИИ СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ	41
<i>Копытин И. В., Имад А. Хуссейн</i> БЕТА-ПРОЦЕССЫ В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ПОЛЕ И СИНТЕЗ P-ЭЛЕМЕНТОВ В ЗВЕЗДАХ	48
<i>Латышев А. Н., Овчинников О. В.</i> ОТ НАУЧНОЙ ФОТОГРАФИИ К ФИЗИКЕ НАНОЧАСТИЦ	63
<i>Лихачев Е. Р.</i> КРИТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГАЗА	94
<i>Лихачев Е. Р.</i> УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ПАРА РТУТИ	99
<i>Сигов А. С., Богатиков Е. В., Велигура Г. А., Гречкина М. В., Даринский Б. М., Лазарев А. П., Овчинников О. В., Смирнов М. С., Тучин А. В.</i> ПОЛНОСТЬЮ ОПТИЧЕСКОЕ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЕ В НАНОСТРУКТУРАХ Si-Ni	102
<i>Стадная Н. П.</i> АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПЕРЕХОДОВ В СИСТЕМЕ ДВУХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В СЛУЧАЕ ЗАПУТАННОГО НАЧАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ	108
<i>Тонких В. А., Иванков Ю. В., Крисилов А. В.</i> ИНДУКЦИОННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР С РАДИАЛЬНЫМ ДРЕЙФОМ ИОНОВ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ КАМЕРЕ	114

МАТЕМАТИКА

<i>Антошина И. В.</i> КРИТЕРИЙ АСИМПТОТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ НУЛЕВОГО РЕШЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОДУ НА ПЛОСКОСТИ В ТЕРМИНАХ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ИНДЕКСА ОСОБОЙ ТОЧКИ ВЕКТОРНОГО ПОЛЯ	125
<i>Гельман Б. Д., Завьялова А. В.</i> ОБ ОДНОМ КЛАССЕ ВЫРОЖДЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ	136
<i>Gliklikh Yu. E., Zalygaeva M. E.</i> ON THE DESCRIPTION OF SOME ANISOTROPIC VISCOUS FLUIDS BY THE METHODS OF STOCHASTIC ANALYSIS ON THE GROUPS OF DIFFEOMORPHISMS	146
<i>Давыдова М. Б., Шабров С. А.</i> О НЕЛИНЕЙНЫХ ТЕОРЕМАХ СРАВНЕНИЯ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА С ПРОИЗВОДНЫМИ РАДОНА-НИКОДИМА	155
<i>Дубровский И. О.</i> ВТОРАЯ МОМЕНТНАЯ ФУНКЦИЯ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ДИФФУЗИИ С ДВУМЯ ФАЗОВЫМИ ПЕРЕМЕННЫМИ	161
<i>Зверева М. Б., Шабров С. А.</i> О СЖАТИЯХ ПСЕВДОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОСТРАНСТВ	167
<i>Иванов И. Ю.</i> ПРОДУКЦИОННО-ЛОГИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ НА БУЛЕВЫХ РЕШЁТКАХ	170
<i>Нгуен Тьонг Хуен</i> СХОДИМОСТЬ ПРОЕКЦИОННО-РАЗНОСТНОГО МЕТОДА ПРИБЛИЖЕННОГО РЕШЕНИЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ С СИММЕТРИЧНЫМ ОПЕРАТОРОМ И ИНТЕГРАЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ НА РЕШЕНИЕ	178
<i>Обуховский В. В., Петросян Г. Г.</i> О ЗАДАЧЕ КОШИ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ДРОБНОГО ПОРЯДКА С ИМПУЛЬСНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ В БАНАХОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ	192
<i>Скорородов В. А.</i> ЗАДАЧА ДИРИХЛЕ НА ГРАФАХ С НЕСТАНДАРТНОЙ ДОСТИЖИМОСТЬЮ	210
<i>Смагин В. В.</i> СХОДИМОСТЬ МЕТОДА ГАЛЁРКИНА ПРИБЛИЖЁННОГО РЕШЕНИЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ С ПЕРИОДИЧЕСКИМ УСЛОВИЕМ НА РЕШЕНИЕ	222
<i>Шабров С. А.</i> ОБ ОДНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МАЛЫХ ДЕФОРМАЦИЙ СТЕРЖНЕВОЙ СИСТЕМЫ С ВНУТРЕННИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ	232



SERIES: PHYSICS. MATHEMATICS

First published in 2000

Semiannually

Series: Physics. Mathematics. 2013. No 1. January — June

PHYSICS

<i>Dubrovin A. S.</i> ALGEBRAIC PROPERTIES OF THE FUNCTIONS OF THE ONE-DIMENSIONAL SINE WAVES AND THE SPACE-TIME	5
<i>Dubrovskii O. I., Manyakin M. D.</i> PRESSURE EFFECT ON THE ELECTRONIC STRUCTURE OF BULK CRYSTAL AND NANOFILMS OF BORON	20
<i>Zakharov A. V.</i> ESTIMATION OF TIME DELAY OF FLUCTUATED RADIOPULSE WITH UNKNOWN INTENSITY	25
<i>Zakharchenko A. A., Petrov B. K.</i> FERMI'S ENERGY OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES OF THE STRUCTURAL ARMCHAIR TYPE IN APPROXIMATION OF FREE ELECTRONS	41
<i>Kopytin I. V., Imad A. Hussain</i> BETA PROCESSES IN HIGH-TEMPERATURE FIELD AND p-ELEMENT SYNTHESIS IN STARS	48
<i>Latyshev A. N., Ovchinnikov O. V.</i> FROM PHOTOGRAPHIC SCIENCE TO NANOPARTICLE PHYSICS	63
<i>Likhachev E. R.</i> CRITICAL PARAMETERS OF GAS	94
<i>Likhachev E. R.</i> EQUATION OF MERCURY VAPOR STATE	99
<i>Sigov A. S., Bogatkov E. V., Veligura G. A., Grechkina M. V., Darinskii B. M., Lazarev A. P., Ovchinnikov O. V., Smirnov M. S., Tuchin A. V.</i> ALL-OPTICAL MAGNETIZATION REVERSAL IN Si-Ni NANOSTRUCTURES	102
<i>Stadnaya N. P.</i> TRANSITION DYNAMICS IN SYSTEM OF TWO QUANTUM DOTS IN CASE OF ENTANGLED INITIAL STATE	108
<i>Tonkih V. A., Ivankov Yu. V., Krisilov A. V.</i> THE INDUCTION GAS ANALYZER WITH RADIAL DRIFT OF IONS INTO CYLINDRICAL DRIFT TUBE	114