

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ  
В ЖУРНАЛЕ «ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.  
СЕРИЯ 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ» в 2005 г.**

№ С.

Теоретическая и математическая физика

|  |   |    |
|--|---|----|
| <i>Али А., Борисов А.В., Журидов Д.В.</i> Рождение дилептонов в глубоконеупругом лептон-протонном рассеянии: эффект интерференции тяжелых майорановских нейтрино .....                             | 2 | 3  |
| <i>Андряши Е.А., Пименов А.Б., Степаньянц К.В.</i> Упрощенный метод вычисления суперграфов, определяющих двухточечную функцию Грина калибровочного поля .....                                      | 4 | 7  |
| <i>Боголюбов А.Н., Малых М.Д.</i> О распространении понятия обобщенного решения задачи Дирихле на решения, не принадлежащие $L^2$ .....  | 4 | 12 |
| <i>Боголюбов А.Н., Малых М.Д.</i> К теореме о неустойчивости вложенных ловушечных мод .....  | 5 | 69 |
| <i>Боголюбов А.Н., Малых М.Д., Мухартова Ю.В.</i> О спектральной задаче для волновода с импедансными граничными условиями .....  | 6 | 55 |
| <i>Бутузов В.Ф., Нефедов Н.Н., Шнайдер К.Р.</i> О формировании и распространении резких переходных слоев в параболических задачах .....  | 1 | 9  |
| <i>Газарян В.А., Илюшин В.Л., Пытьев Ю.П., Шаховская А.К.</i> О теоретико-возможностной симптоматике заболеваний .....   | 4 | 3  |
| <i>Голиков Д.С.</i> Некоторые состояния модельной системы бозонов .....  | 3 | 17 |
| <i>Грац Ю.В., Дмитриев В.В.</i> Гравитационное линзирование на бране .....   | 6 | 7  |
| <i>Гридчина М.Е., Осипов А.И., Уваров А.В.</i> Влияние релаксационной зоны на взаимодействие малых гидродинамических возмущений с ударными волнами .....   | 3 | 13 |
| <i>Делицын А.Л., Степанов И.В.</i> Построение конечно-элементарных схем высокой точности для цилиндрических волноводов .....   | 5 | 10 |
| <i>Елизарова Т.Г., Серегин В.В.</i> Аппроксимация уравнений квазигазодинамики на треугольных сетках .....  | 4 | 15 |
| <i>Елизарова Т.Г., Соколова М.Е.</i> Численный алгоритм расчета дозвуковых течений вязкого сжимаемого газа .....   | 3 | 6  |
| <i>Жуковский В.Ч., Тарасов О.В., Эберт Д.</i> Цветовой ферромагнетизм SU(2)-калибровочной модели теории поля при конечной температуре .....  | 2 | 16 |
| <i>Жуковский В.Ч., Федотов А.М.</i> Классические решения (2+1)-мерной модели калибровочных полей .....   | 6 | 51 |
| <i>Зиятдинов И.</i> Паркетное приближение для матричных моделей .....  | 5 | 7  |
| <i>Козлова Е.К., Черняев А.П., Алексеева П.Ю., Черныш А.М., Долгополова А.А., Назарова М.А.</i> Диагностика скрытых повреждений биологических мембран при действии малых доз гамма-излучения ..... | 6 | 14 |
| <i>Козлова Е.К., Черняев А.П., Черныш А.М., Алексеева П.Ю.</i> Исследование воздействия гамма-излучения на эритроциты с помощью электропорации .....   | 3 | 19 |
| <i>Кочеткова А.Ю.</i> О линейной нормализации гамильтониана системы уравнений с периодическими коэффициентами .....  | 3 | 11 |
| <i>Крутицкий П.А., Колыбасова В.В.</i> О смешанной задаче для диссипативного уравнения Гельмгольца в двумерной области с разрезами с условием Дирихле на разрезах .....                            | 4 | 25 |
| <i>Крутицкий П.А., Прозоров К.В.</i> Уравнение Гельмгольца с косою производной и условием Дирихле на сторонах разрезов на плоскости .....  | 5 | 3  |
| <i>Кузьменков Л.С., Харабадзе Д.Э.</i> Электромагнитная волна с круговой поляризацией в системах частиц с собственным магнитным моментом .....   | 4 | 19 |
| <i>Логунов А.А.</i> Теория классического гравитационного поля .....  | 1 | 3  |
| <i>Лоскутов Ю.М.</i> Сценарий непрерывно пульсирующей Вселенной .....  | 2 | 7  |
| <i>Малахов И.Ю., Свешников К.А., Силаев П.К.</i> Перенормировка энергии Казимира с логарифмическими расходимостями .....   | 6 | 3  |
| <i>Маслов В.П.</i> О новой модели высокотемпературной сверхпроводимости .....  | 1 | 14 |
| <i>Николаев П.Н.</i> Термодинамическая теория возмущений в приближении Клаузиуса .....   | 4 | 22 |
| <i>Тихомиров Д.В.</i> Геометрическая взаимосвязь локальных преобразований Бэклунда для метрик с преобразованиями Векуа и Коула-Хопфа .....   | 3 | 3  |
| <i>Харабадзе Д.Э.</i> Учет спин-токового взаимодействия при помощи гамильтониана Брейта в гидродинамическом методе .....   | 6 | 10 |

### Атомная и ядерная физика

|  |   |    |
|--|---|----|
| <i>Ангинольфи М., Осипенко М.В., Плотников А.Б., Черняев А.П.</i> Проектирование эксперимента по изучению осцилляций нейтрино на глубоководном нейтринном телескопе – NEMO .....                     | 5 | 13 |
| <i>Балашов В.В., Соколик А.А., Стысин А.В.</i> К вопросу о промежуточных возбуждениях ионов при торможении в твердых телах и газах .....   | 4 | 77 |
| <i>Балашов Л.Л., Соколик А.А.</i> Влияние несферичности электронной оболочки возбужденного иона на его торможение в электронном газе .....   | 6 | 25 |
| <i>Дементьев Р.К.</i> Анализ аномального поведения сечений образования $D^*$ -мезонов в процессах глубоконеупругого $e^-p$ - и $e^+p$ -рассеяния на коллайдере HERA .....                            | 6 | 20 |
| <i>Замиралов В.С.</i> Многочлены Эйлера и проблема нахождения кратности состояний многофононной системы .....  | 2 | 24 |
| <i>Замиралов В.С., Озпинечи А., Яковлев С.Б.</i> Новые соотношения между борелевскими правилами сумм для сильных констант связи $g_{\eta\Sigma\Sigma}$ и $g_{\eta\Lambda\Lambda}$ .....              | 4 | 29 |
| <i>Постников Е.Б.</i> Применение многомерных методов теории распознавания образов к решению задач классификации частиц первичного космического излучения .....                                       | 6 | 29 |
| <i>Силаев А.А., Силаев А.А. (мл.), Широков А.В., Ильина Н.П., Радченко В.В., Попов Ю.В., Яшин И.В.</i> Универсальный научно-измерительный комплекс в экспериментах по физике космических лучей ..... | 6 | 17 |
| <i>Стысин А.В.</i> Влияние промежуточных возбуждений ионов $^{22}\text{Ne}$ на кинетику их торможения в тонких углеродных пленках .....  | 3 | 55 |

### Радиофизика

|   |   |    |
|---|---|----|
| <i>Волошинов В.Б., Магдич Л.Н., Князев Г.А.</i> Акустооптический заграждающий фильтр на основе кристалла парателлурита .....                                      | 4 | 36 |
| <i>Гусев А.В.</i> Оценка параметров гравитационного импульса со случайной начальной фазой в режиме «быстрой фильтрации» .....                                     | 4 | 33 |
| <i>Гусев А.В.</i> Чувствительность комбинированной гравитационной антенны при работе на четных модах .....  | 3 | 27 |
| <i>Двинин С.А., Кузовников А.А.</i> Двумерное уравнение плазмы и слоя для положительного столба газового разряда ..   | 5 | 18 |
| <i>Казарян Г.М., Рудаков А.В., Саввин В.Л.</i> Радиофизические и экологические аспекты наземной микроволновой линии передач энергии .....                         | 5 | 23 |
| <i>Карташов И.Н., Кузелев М.В.</i> Характер неустойчивости при связи двух ветвей спектра колебаний вблизи полосы непрозрачности .....                             | 2 | 27 |
| <i>Карташов И.Н., Кузелев М.В.</i> Характер пучковой неустойчивости при одночастичном эффекте Черенкова вблизи полосы непрозрачности .....                        | 5 | 27 |
| <i>Усман Е.Ю., Гайнуллин И.К., Уразильдин И.Ф.</i> Особенности электронного обмена при скользящем рассеянии ионов водорода $\text{H}^-$ на тонкой пленке Al ..... | 3 | 23 |

### Оптика и спектроскопия

|  |   |    |
|--|---|----|
| <i>Бакланова Е.А., Ураев Д.В., Шмальгаузен В.И.</i> Динамика поляризационной голографической записи в пленках азосодержащих полимеров .....  | 1 | 20 |
| <i>Белов К.Н., Наний О.Е., Щербаткин Д.Д., Величко М.А.</i> Повышение качества информационных сигналов в оптических передатчиках на основе лазеров с прямой модуляцией .....   | 4 | 40 |
| <i>Владимирова Ю.В., Гришанин Б.А., Жданов Д.В., Задков В.Н., Такахаша Х.</i> Возможность лазерного асимметричного синтеза энантиомеров молекул перекиси водорода из рацемической смеси без их предварительной ориентации .....                  | 6 | 37 |
| <i>Воронин В.Г., Наний О.Е., Ся Я.В., Вуколов А.В., Хлыстов В.И.</i> Генерация гладких микросекундных импульсов в иттербиевом волоконном лазере .....  | 5 | 35 |
| <i>Головань Л.А., Кашкаров П.К., Тимошенко В.Ю., Желтиков А.М.</i> Генерация оптических гармоник в наноструктурах пористых полупроводников .....   | 2 | 31 |
| <i>Грачев А.В., Лапшина В.А., Пуздырев Я.В., Силинг С.А., Шамшин С.В., Южаков В.И.</i> Ассоциация молекул азотметанов-бифлуорофоров .....  | 4 | 44 |
| <i>Жуковский К.В., Михайлин В.В.</i> Двухчастотный ондулятор и генерация гармоник ультрарелятивистским электроном .....  | 2 | 41 |
| <i>Карелина Т.А., Белов А.А., Кукушкин А.К.</i> Математическая модель и анализ причин колебаний замедленной люминесценции листьев высших растений .....  | 5 | 31 |
| <i>Полиектова Н.А., Наний О.Е., Солодянкин М.А.</i> Усовершенствование модели волоконно-оптического параметрического усилителя .....   | 6 | 34 |
| <i>Шалыгина О.А., Жигунов Д.М., Лисаченко М.Г., Тетеруков С.А., Сапун Д.А., Тимошенко В.Ю., Кашкаров П.К.</i> Структуры кремниевых нанокристаллов с примесью эрбия и их возможные применения в светоизлучающих оптоэлектронных устройствах ..... | 1 | 27 |

### Акустика и молекулярная физика

|  |      |
|--|------|
| <i>Илюхина М.А., Маков Ю.Н.</i> Деформации липидных мембран при ультразвуковом воздействии и локальный критерий их разрушения .....  | 5 39 |
| <i>Ланда П.С., Ушаков В.Г.</i> Исследование плоских струйных течений при малых возмущениях .....   | 3 31 |
| <i>Старицын С.Н., Яковенко С.А., Дубровин Е.В., Ломоносов А.М., Яминский И.В.</i> Межмолекулярное узнавание на полимеризуемых лангмюровских монослоях, содержащих нуклеолипиды ..... | 4 49 |

### Физика твердого тела

|  |      |
|--|------|
| <i>Акимов Б.А., Брандт Н.Б., Рябова Л.И., Хохлов Д.Р.</i> Новый тип высокочувствительных приемников излучения терагерцового диапазона .....  | 1 59 |
| <i>Богданов А.Е., Иванова Т.И., Андреев А.С.</i> Магнитные свойства соединений TbMnGe и TbMnGe <sub>0.5</sub> Ga <sub>0.5</sub> .....  | 3 36 |
| <i>Бойко А.В., Кошелев В.Б., Петрова Г.П., Петрусевич Ю.М., Фадюкова О.Е., Тен Д.И.</i> Изменение оптических параметров белков сыворотки крови при нарушениях мозгового кровообращения ..... | 5 48 |
| <i>Брандт Н.Б., Миронова Г.А., Ржевский В.В.</i> Об электронах, формирующих сверхпроводящий ток .....  | 2 48 |
| <i>Бровкина Е.А., Хунджуа А.Г.</i> Структурные превращения в легированном никелиде титана: распад твердых растворов и мартенситные превращения .....   | 4 61 |
| <i>Гуцин В.С., Ганьшина Е.А., Козлов А.А., Быков И.В.</i> Магниторефрактивный эффект в нанокompозитах .....  | 1 45 |
| <i>Королев Ф.А., Кытин В.Г., Козлов С.Н.</i> Импеданс системы пористый оксид алюминия – вода в окрестности фазового перехода вода–лед .....  | 4 58 |
| <i>Курова И.А., Нольгиева М.А., Ормонт Н.Н.</i> Электрические и фотоэлектрические свойства пленок a-Si:H, подвергнутых высокотемпературному отжигу в водороде .....                          | 4 54 |
| <i>Лебедев А.И., Случинская И.А.</i> Новый метод определения параметров потенциальной ямы нецентральных атомов с помощью EXAFS-спектроскопии .....   | 6 46 |
| <i>Мартемьянова Ю.А., Стукан М.Р., Иванов В.А.</i> Изучение конформаций одиночной жесткоцепной макромолекулы методом компьютерного моделирования .....                                       | 3 58 |
| <i>Марченко В.Л., Савченко А.М., Садовников Б.И.</i> Релаксация спиновых волн в «спин-флип» фазе антиферромагнитных систем .....   | 3 61 |
| <i>Николаев В.И., Род И.А.</i> О критическом поведении магнитных наночастиц .....  | 3 63 |
| <i>Новакова А.А., Ильина Ю.В., Степанов Е.И., Раков Э.Г., Юферев Н.Н.</i> Структурные превращения Fe-MgO катализатора в процессе пиролизного синтеза углеродных наноматериалов .....         | 6 57 |
| <i>Рандошкин В.В., Васильева Н.В., Сысоев Н.Н.</i> Магнитооптические пленки феррит-гранатов с высокой скоростью доменных стенок .....  | 1 35 |
| <i>Рандошкин В.В., Спажакин А.В., Сысоев Н.Н., Базиленко В.А.</i> Гиромагнитное отношение в феррит-гранате Tm <sub>3</sub> (Fe,Ga) <sub>5</sub> O <sub>12</sub> .....                        | 2 52 |
| <i>Сидорова В.В., Твердислов В.А.</i> Биофизические аспекты хиральной безопасности биосферы .....  | 5 44 |
| <i>Силонов В.М., Шанькова М.В.</i> Расчет силовых и упругих постоянных алюминия .....  | 6 60 |
| <i>Шашкина Ю.А., Смирнов В.А., Филиппова О.Е.</i> Оптимальный размер гидрофобных ассоциатов в водных растворах гидрофобно модифицированного полиакриламида .....                             | 6 42 |

### Геофизика

|   |      |
|---|------|
| <i>Безаева Н.С., Матвеева Т.В., Трухин В.И.</i> Модель явления самообращения намагниченности горных пород .....   | 2 59 |
| <i>Вологдин А.Г., Приходько Л.И.</i> Временные и пространственные оценки моментов движущихся случайных полей на основе нового подхода к пространственной эргодичности .....     | 3 39 |
| <i>Вологдин А.Г., Приходько Л.И.</i> Оценки корреляционных функций движущихся случайных полей на ограниченных интервалах наблюдения .....                                       | 5 51 |
| <i>Григорьев В.И., Григорьева Е.В., Ростовский В.С.</i> Магнитные и географические полюса Земли и западный дрейф геомагнитного поля .....                                       | 2 56 |
| <i>Калистратова М.А., Пекур М.С., Юшков В.П.</i> Различия профилей ветра в пограничном слое над городом и сельской местностью .....   | 5 55 |
| <i>Куницын В.Е., Андреева Е.А., Кожарин М.А., Нестеров И.А.</i> Радиотомография ионосферы с применением высокоорбитальных навигационных систем .....                            | 1 74 |
| <i>Носов М.А., Колесов С.В.</i> Нелинейный механизм формирования цунами в океане в приближении сжимаемой жидкости .....   | 3 51 |
| <i>Пыркин Ю.Г., Иванова И.Н.</i> К вопросу о возможности определения структуры турбулентности придонного суспензионного течения по гранулометрическому составу его частиц ..... | 3 48 |

|   |   |    |
|---|---|----|
| <i>Трухин В.И.</i> Геомагнитное поле и глобальные геофизические процессы .....  | 1 | 65 |
| <i>Чуйкова Н.А., Максимова Т.Г.</i> Изостатическое равновесие коры и верхней мантии Земли .....                             | 4 | 64 |
| <i>Юшков В.П.</i> Базис ортогональных функций для описания вертикальных распределений характеристик в атмосфере Земли ..... | 3 | 43 |

#### Астрономия

|  |   |    |
|--|---|----|
| <i>Григорьев В.И.</i> Бароэлектрические эффекты на Юпитере .....   | 5 | 60 |
| <i>Зотов Л.В.</i> Регрессионные методы прогнозирования параметров вращения Земли .....   | 5 | 64 |
| <i>Пасынок С.Л., Кудрявцев С.М.</i> Влияние членов в разложении приливного потенциала при высоких степенях времени на поправки к прецессии ..... | 4 | 79 |
| <i>Соловая Н.А.</i> Экстра-солнечные планеты в двойных звездных системах .....   | 4 | 73 |
| <i>Черепашук А.М.</i> Гравитационное микролинзирование: новые возможности астрономических наблюдений .....                                       | 2 | 62 |

#### Персоналии

|   |   |    |
|---|---|----|
| К 100-летию со дня рождения профессора Сергея Павловича Стрелкова (1905–1974) ..... | 5 | 71 |
|---|---|----|