

СОДЕРЖАНИЕ

Обзор

Теоретическая и математическая физика

- Абдуллаев Г.С., Годжаев Ш.М., Саддих Ф.А. Каналы распада стандартного хиггс-бозона 3

Статьи

Теоретическая и математическая физика

- Делицын А.Л. О выделении особенностей оператора парциальных условий излучения 12

Радиофизика, электроника, акустика

- Двинин С.А., Солихов Д.К., Нуруллаков Ш.С. Пороговые поля вынужденного рассеяния
Мандельштама–Бриллюэна в пространственно ограниченной плазме 16

Физика конденсированного состояния вещества

- Новакова А.А., Должикова А.В., Шатрова Н.В., Левина В.В. Структура частиц металличе-
ского кобальта, формирующихся при восстановлении микросфер Co_3O_4 , полученных
методом пиролиза ультразвуковых аэрозолей 22
- Филимонова Е.С., Емельяненко А.В., Лю Дж.-Х. Изучение поляризации в смектических
жидких кристаллах методами статистической физики 27

Биофизика и медицинская физика

- Спиридонова В.А., Сизов В.А., Кузьменко Е.О., Мельничук А.В., Олейниченко Е.А.,
Куджаев А.М., Ротанова Т.В., Снигирев О.В. Комплексы АТФ-зависимой Lop-про-
теазы и ДНК-аптамеров с G-квадруплексной структурой как модель для разработки
наносенсорной биоманитной системы безразделительного иммунного анализа 34
- Байрамов Ш.К. Механизмы температурной компенсации в моделях биохимических коле-
баний 41
- Вершубский А.В., Тихонов А.Н. Перенос электронов и протонов в хлоропластах *in silico*.
2. Влияние диффузионных ограничений на фотосинтетические процессы в простран-
ственно неоднородных тилакоидах 48

Астрономия, астрофизика и космология

- Решетняк М.Ю. Экваториальная асимметрия магнитного поля 54

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Мазаева И.В., Пасисниченко М.А. Влияние релятивистского закона преобразования углов
на результаты лазерной локации ИСЗ, находящихся на круговых орбитах и оснащенных
единичными ретрорефлекторами 60
- Показеев К.В., Запезалов А.С., Лебедев К.Е. Измерения уклонов морской поверхности
путем лазерного зондирования с космических аппаратов 68
- Гневыхов В.Г., Бадулин С.И. Об асимптотическом поведении пакетов линейных волн
в многомерном случае. Эталонные решения 73