

## ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Федеральное государственное унитарное предприятие "Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр "Наука" (Москва)

Предыдущее название: Журнал Русского физико-химического общества (до 1930 года)

Том: **152** Номер: **4 (10)** Год: **2017**

### АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

**УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ОБРАЗОВАНИЯ КЛАСТЕРОВ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПУЧКАХ С ПОМОЩЬЮ ИК-ЛАЗЕРОВ** 627-640  
*Апатин В.М., Лохман В.Н., Макаров Г.Н., Огурок Н.Д.Д., Рябов Е.А.*

**СЕЛЕКТИВНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ СУБМИКРОННЫХ СЛОЕВ ПАРОВ АТОМОВ Rb И Cs: ПРИМЕНЕНИЯ В АТОМНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 641-649  
*Клингер Э., Саргсян А., Леруа К., Саркисян Д.*

**ВЛИЯНИЕ СВЕРХТОНКОЙ СТРУКТУРЫ АТОМНЫХ СОСТОЯНИЙ НА КОЛЛЕКТИВНЫЕ ЭФФЕКТЫ В КВАЗИМОЛЕКУЛЕ Rb<sub>2</sub>** 650-665  
*Соколов И.М.*

**НАРУШЕНИЕ ПРИНЦИПА ОБРАТИМОСТИ СВЕТОВЫХ ПОТОКОВ В ОПТИЧЕСКИХ СРЕДАХ СО СЛУЧАЙНЫМ БЛИЗКИМ К НУЛЮ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ** 666-675  
*Гадомский О.Н., Ушаков Н.М., Щукарев И.А.*

**КОНТРОЛЬ ЭКСИТОНОВ В ИЗОГНУТОМ ПУЧКЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ АГРЕГАТОВ ДИПОЛЬ-ДИПОЛЬНЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ** 676-684  
*Заболотский А.А.*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ПОЛЯРИЗОВАННОГО ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВО ВРЕМЕННОМ И ЧАСТОТНОМ ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ** 685-693  
*Кузьмин В.Л.*

**СПОНТАННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ АТОМОВ В СИЛЬНОМ ЛАЗЕРНОМ ПОЛЕ** 694-704  
*Богацкая А.В., Волкова Е.А., Попов А.М.*

### ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

**ВОЛНЫ РОССБИ В МАГНИТНОЙ ГИДРОДИНАМИКЕ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЛАЗМЫ В ПРИБЛИЖЕНИИ МЕЛКОЙ ВОДЫ** 705-721  
*Климачков Д.А., Петросян А.С.*

**D-БРАННАЯ СМ-ПОДОБНАЯ МОДЕЛЬ И СКАЛЯРНАЯ ТЕМНАЯ МАТЕРИЯ В ТЕОРИИ СУПЕРСТРУН ТИПА IIA** 722-729  
*Белхай А., Духу К., Эннадифи С.Э.*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫХОДА «РАЗРЫВНЫХ» НЕЙТРОНОВ ПРИ СПОНТАННОМ ДЕЛЕНИИ <sup>252</sup>Cf** 730-751  
*Воробьев А.С., Щербаков О.А., Гагарский А.М., Петров Г.А., Вальский Г.В.*

**ВОЗНИКНОВЕНИЕ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН ВСЛЕДСТВИЕ КОЛЛАПСА КОНФИГУРАЦИЙ ПОЛЕЙ ТЕМНОЙ ЭНЕРГИИ** 752-758  
*Джалани В., Мишра А., Синх А.*

### ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

**ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ АНТИФЕРРОМАГНИТНЫХ ЦЕПОЧЕК В РАМКАХ МОДЕЛИ ГЕЙЗЕНБЕРГА** 759-766  
*Колесников С.В., Колесникова И.Н.*

### ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

**ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ЧАСТИЦ И ПОЛЕЙ ПРИ ЦИКЛОТРОННЫХ РЕЗОНАНСАХ** 767-780  
*Буц В.А., Кузьмин В.В., Толстолужский А.П.*

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА "МЯГКОЙ" МАТЕРИИ**

<b>СТАТИСТИЧЕСКИЕ СКОРОСТИ ДИЭЛЕКТРОННОЙ РЕКОМБИНАЦИИ МНОГОЭЛЕКТРОННЫХ ИОНОВ В ПЛАЗМЕ</b>	781-798
<i>Демура А.В., Леонтьев Д.С., Лисица В.С., Шурыгин В.А.</i>	
<b>ПЕРЕХОДЫ ХОЛЕСТЕРИК-НЕМАТИК, ИНДУЦИРОВАННЫЕ СДВИГОВЫМ ПОТОКОМ И МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ</b>	799-811
<i>Захлевных А.Н., Макаров Д.В., Новиков А.А.</i>	
<b>ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ СУЩЕСТВОВАНИЯ СВЯЗЕЙ В ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ НА СВОЙСТВА ЛАВИНООБРАЗНЫХ ПРОЦЕССОВ НА НЕЙ</b>	812-825
<i>Накин А.В., Савицкая Н.Е.</i>	
<b>НАСЫЩЕНИЕ ДВУХПЛАЗМОННОЙ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ РАСПАДНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО ЭЛЕКТРОННОМУ ЦИКЛОТРОННОМУ НАГРЕВУ ПЛАЗМЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСТОЩЕНИЯ НЕОБЫКНОВЕННОЙ ВОЛНЫ НАКАЧКИ</b>	826-833
<i>Гусаков Е.З., Попов А.Ю.</i>	
<b>СМЕКТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА В НАНОПЛЕНКАХ АНТИСЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА</b>	834-839
<i>Долганов П.В., Шуравин Н.С., Долганов В.К., Фукуда А.</i>	
<b>ДИССИПАТИВНЫЕ СОЛИТОННЫЕ ВИХРИ И ТРОПИЧЕСКИЕ ЦИКЛОНЫ</b>	840-844
<i>Чефранов С.Г., Чефранов А.Г.</i>	