

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Теоретическая и математическая физика

<i>Иноземцев В.И., Иноземцева Н.Г., Садовников Б.И.</i> Об интегралах движения для точно решаемой модели взаимодействующих фермионов	3
<i>Боголюбов А.Н., Петухов А.А., Шапкина Н.Е.</i> Оптическая дифракция на фрактальных решетках	7
<i>Лобанов А.Е., Мурчикова Е.М.</i> Динамика дираковской частицы в теории с нарушенной лоренц-инвариантностью	11
<i>Лоскутов А.Ю., Чураев А.А.</i> Использование хаотических отображений для защиты информации	15
<i>Николаева О.П.</i> Двухчастичная функция распределения многокомпонентной системы твердых сфер	20
<i>Асатов В.В., Кечкин О.В.</i> Стрела времени, нарушение четности и гравитация в обобщенной квантовой и классической динамике	23
<i>Иванова Е.В., Соколов Д.Д.</i> Статистически однородные и изотропные флуктуации кривизны в общей теории относительности	26

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Веденеев О.В.</i> Пространственное распределение радиоизлучения ШАЛ на частоте 32 МГц	29
<i>Еременко Д.О., Дроздов В.А., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Эсламизадех М.Х., Юминов О.А.</i> Влияние оболочечных эффектов на угловые распределения осколков деления	35

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Грушина Н.В., Короленко П.В., Маркова С.Н.</i> Особенности дифракции света на оптических решетках Фибоначчи	40
--	----

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Гаврилова Н.Д., Димитрова О.В., Лотонов А.М., Моченова Н.Н., Новик В.К.</i> О роли кристаллизационной воды в электропроводности синтетических боратов	44
<i>Андреева М.А., Моница Н.Г., Станков С.</i> Динамические эффекты в ядерно-резонансном брэгговском отражении, влияющие на точность определения коэффициента самодиффузии в периодических мультислоях $^{56}\text{Fe}/^{57}\text{Fe}$	49
<i>Алексеев Д.Б., Салецкий А.М., Степанюк О.В.</i> Процессы плавления нанокластеров Си на поверхности меди (100)	54

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Арсеньев С.А., Шелковников Н.К.</i> Воздействие планетарных волн в океане на литосферу Земли	58
---	----

Краткие сообщения

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

<i>Александров А.Ф., Ершов А.П., Каменщиков С.А., Логунов А.А., Черников В.А.</i> Воспламенение сверхзвуковой пропан-воздушной смеси с использованием импульсной плазмы	63
<i>Юсупалиев У.</i> Критерии режимов расширения импульсных сильноточных разрядов в плотном газе	66