

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 4 • 2011 • ИЮЛЬ–АВГУСТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Обзор

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Ишханов Б.С., Трощиев С.Ю. Дипольный гигантский резонанс в тяжелых деформированных ядрах	3
------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Теоретическая и математическая физика

Комаров В.В., Попова А.М., Шмидт Л., Юнгклас Х. Внутренняя колебательная энергия в полиатомных молекулах, содержащих цепи тождественных биатомных диполей	17
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Жуковский В.Ч., Кревчик В.Д., Левашов А.В. К теории молекулярных состояний A^+ -центров в полупроводниковых квантовых ямах	22
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Антипин К.В., Вернов Ю.С., Мнацаканова М.Н. Доказательство обобщенной теоремы Хаага в пространстве произвольной размерности	27
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Вагин Д.В., Поляков О.П. Эффект перемагничивания малых частиц во внешнем переменном магнитном поле	33
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Физика атомного ядра и элементарных частиц

Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф. Сигналы в подземных сцинтилляционных детекторах Якутской установки от мюонной компоненты широких атмосферных ливней	37
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Белишев С.С., Стопани К.А., Трощиев С.Ю., Курилик А.С., Кузнецов А.А. Определение выходов ядерных реакций на основе анализа цепочек распадов	42
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Силонов В.М., Чубаров В.В.</i> Диффузное рассеяние рентгеновских лучей льдом вблизи точки плавления	48
<i>Гордиенко В.А., Старкова М.В.</i> Структурное упорядочение и эффекты самоорганизации в многослойных пленках Pd/Fe	54
<i>Емельянов В.И.</i> Бимодальная функция распределения по размерам в ансамбле наночастиц, образованных при лазерной абляции поверхности твердых тел	61

Химическая физика, физическая кинетика и физика плазмы

<i>Александров А.Ф., Бычков В.Л., Бычков Д.В., Волков С.А., Костюк А.А., Черников В.А.</i> Электрогидродинамические особенности взаимодействия коронного разряда с поверхностью жидкости	67
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Баркин Ю.В.</i> Возрастание среднего глобального уровня океана и средних уровней океана в северном и южном полушариях Земли в современную эпоху	75
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Краткие сообщения

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Гончарова Н.Г., Машутиков Н.Э.</i> Роль возбуждения дочерних ядер в структуре фотоядерных резонансов	84
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----