

ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 142, ВЫПУСК 5 (11)

НОЯБРЬ 2012

«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Роль многочастичных корреляций и куперовского спаривания в процессе образования молекул в ультрахолодном газе Ферми атомов с отрицательной длиной рассеяния	Бабиченко В. С., Каган Ю. М.	835
Распространение векторных солитонов в квазирезонансной среде со штарковской деформацией квантовых состояний	Сазонов С. В., Устинов Н. В.	842
Колебательное возбуждение молекулы резонансным током	Кожушнер М. А., Олейник И. И.	862
Исследование узкополосного N-резонанса, формируемого в тонких атомарных слоях рубидия	Саргсян А., Мирзоян Р., Саркисян Д.	873

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Прецизионная оценка магнитного момента ядра гелия-3	Неронов Ю. И., Серёгин Н. Н.	883
Charged fermions tunneling from regular black holes	Sharif M., Javed W.	889

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Кинетика и энергетические состояния нанокластеров в начальной стадии процесса гомогенной конденсации при высоких степенях пересыщения	Воронцов А. Г., Гельчинский Б. Р., Коренченко А. Е.	897
Резонансная фотоэлектронная спектроскопия дихалькогенидов титана TiX_2 ($X = S, Se, Te$)	Шкварин А. С., Ярмошенко Ю. М., Скориков Н. А., Яблонских М. В., Меренцов А. И., Шкварина Е. Г., Титов А. Н.	908

ПОРЯДОК, ВЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Определение коэффициентов нормального и аномального эффектов Холла в ферромагнитных сплавах Гейслера $\text{Ni}_{50}\text{Mn}_{35}\text{In}_{15-x}\text{Si}_x$ при мартенситном превращении	
Грановский А. Б., Прудников В. Н., Казаков А. П., Жуков А. П., Дубенко И. С.	916
Особенности магнитных свойств $\text{Sm}_{0.7}\text{Ho}_{0.3}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$	
Демидов А. А., Гудим И. А., Еремин Е. В.	928
Перенос примеси в трещиновато-пористой среде с сорбцией	Матвеев Л. В. 943
Effects of magnetic anisotropy and exchange in $\text{Tm}_2\text{Fe}_{17}$	Pirogov A. N.,
Bogdanov S. G., Rosenfeld E. V., Park J.-G., Choi Y. N., Seongsu Lee, Prokes K.,	
Golosoza N. O., Sashin I. L., Kudrevatykh N. V., Skryabin Yu. N., Vokhmyanin A. P.	951
Muon spin rotation in heavy-electron Pauli-limit superconductors	Michal V. P. 964
Динамика и устойчивость линейного кластера сферических магнитных наночастиц	
Дзян С. А., Иванов Б. А.	969

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Динамика носителей заряда в месте образования мюонного атома в алмазе и кремнии	
Антипов С. А., Белоусов Ю. М., Соловьев В. Р.	982
Спин-зависимый электронный транспорт в манганитных бикристаллических контактах ...	Петр- 994
Влияние размытия гетерограницы на свойства экситонных состояний в квантовых ямах $\text{Zn}(\text{Cd})\text{Se}/\text{ZnMgSSe}$	Адиятуллин А. Ф., Бе- 1005
Злых В. В., Козловский В. И., Кривобок В. С., Мартовицкий В. П., Николаев С. Н.	
Проводимость конечных систем и скейлинг в теории локализации	Суслов И. М. 1020
Фотоэлектрические и электрические свойства четырехкомпонентных халькогенидов меди	
Сайпулаева Л. А., Габибов Ф. С.,	
Мельникова Н. В., Алибеков А. Г., Хейфец О. Л., Бабушкин А. Н., Курочка К. В.	1044

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Расчет спектральных и росселандовых пробегов в плазме с многозарядными ионами на основе статистического подхода	Гаранин С. Ф., Кравец Е. М. 1052
Разброс по импульсам в пучке релятивистских электронов в ондуляторе ...	Огнивенко В. В. 1067
Влияние внешних возмущений на динамические характеристики пылевых кластеров (моделирование)	Лисин Е. А., Ваулина О. С. 1077