

11
Ж92

Том 143, Выпуск 1

ISSN 0044-4510

Январь 2013



ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
и
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Распространение возбуждения в длинных одномерных цепочках: переход от регулярной квантовой динамики к стохастической	Бендерский В. А., Кац Е. И.	5
Teleportation of a two-qubit arbitrary unknown state using a four-qubit genuine entangled state with the combination of Bell-state measurements	Li Dong, Xiao-Ming Xiu, Yuan-Peng Ren, Ya-Jun Gao, X. X. Yi	20
Теория многофотонной и туннельной ионизации в бихроматическом поле	Багулов Д. С., Котельников И. А.	26
Пространственная когерентность поляритонов в одномерном канале	Савенко И. Г., Иорш И. В., Калитеевский М. А., Шелых И. А.	40
Корреляционные свойства запутанных многофотонных состояний и парадокс Бернштейна	Чиркин А. С., Беляева О. В., Белинский А. В.	48
Excitation of helium atoms in collisions with plasma electrons in an electric field	Smirnov V. M.	58

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Variable gamma-ray sky at 1 GeV	Pshirkov M. S., Rubtsov G. I.	70
Вероятностные оценки числа космических струн	Сажина О. С.	81
О связи спектра радиоизлучения пульсаров с особенностями ускорения частиц в полярном зазоре	Конторович В. М., Фланчик А. Б.	92

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Улучшенная модель локализации оптических фононов в нанокристаллах кремния	Володин В. А., Сачков В. А.	100
---	-----------------------------	-----

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Резонансное магнитосопротивление в окрестности фазового перехода	Ацаркин В. А., Демидов В. В.	109
--	------------------------------	-----

Гистограммный анализ данных для трехмерной разбавленной ферромагнитной модели Поттса с числом состояний спина $Q = 3$ и $Q = 4$	Муртазаев А. К., Бабаев А. Б.	116
Кумулятивный рост частных петель гистерезиса в модели Колмогорова	Мейлихов Е. З., Фарзетдинова Р. М.	121
Антигистерезис сопротивления графена на подложке сегнетоэлектрика $Pb(Zr_xTi_{1-x})O_3$	Курчак А. И., Стриха М. В.	129
Структура и магнитосопротивление тонкой пленки $Ni_{79.7}Fe_{14.0}Co_{2.8}Zr_{2.0}Cu_{1.5}$	Варюхин В. Н., Изотов А. И., Мороз Т. Т., Шкуратов Б. Е.	136
Анализ последовательности переходов диэлектрик–металл при высоком давлении в системах со спиновыми кроссоверами	Овчинников С. Г.	141
Наращение и распад многоспиновых когерентных состояний в твердом теле	Боднева В. Л., Лундин А. А.	147

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Distortions of the Coulomb blockade conductance line in scanning gate measurements of InAs nanowire based quantum dots	Zhukov A. A., Volk Ch., Winden A., Hardtdegen H., Schäpers Th.	158
Магнитные и электрические свойства слабелегированных манганитов $La_{1-x}Ca_xMn_{1-x}O_3$ с недостатком марганца	Солин Н. И., Наумов С. В.	166
Уравнение состояния металлического гелия	Швец В. Т.	182
Structural, electrical, and thermoelectrical properties of $(Bi_{1-x}Sb_x)_2Se_3$ alloys prepared by a conventional melting technique ...	Shokr E. Kh., Ibrahim E. M., Abdel Hakeem A. M., Adam A. M.	191

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Dynamics of an N -vortex state at small distances	Ovchinnikov Yu. N.	198
---	--------------------	-----