

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ТОМ 154, ВЫПУСК 3 (9)

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

СЕНТЯБРЬ 2018

МОСКВА

РАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Оптические томограммы гауссовых состояний с несколькими добавленными фотонами в теории представления промежуточного состояния	451
.....Сян-Го Мен, Цзи-Со Ван, Бао-Лун Лян, Чуань-Хунь Ду	
Эволюция запутанности атомов в поле резонатора с различными статистиками в одномодовом двух-фотонном процессе	461
.....Сингх Судха, Гилхаре Каруна	
Унитарное квантование и параферми-статистика порядка 2	469
.....Марков Ю. А., Маркова М. А., Гитман Д. М.	
Модификация графена на медной сетке под действием фемтосекундного лазерного излучения: исследование методом электронной дифракции и спектроскопии комбинационного рассеяния	
.....Миронов Б. Н., Асеев С. А., Соколик А. А., Маврин Б. Н., Тимофеев А. А., Ищенко А. А., Кочиков И. В., Чекалин С. В., Рябов Е. А.	496
Относительность времени в динамике открытых квантовых систем	506
.....Соловаров Н. К., Тарасов В. Ф.	
Пространственно-периодические неоднородные состояния в нелинейном кристалле с нелинейным дефектом	514
.....Савотченко С. Е.	
Динамика экситона в спиральном молекулярном агрегате	526
.....Заболотский А. А.	
Особенности межатомного диполь-дипольного взаимодействия вблизи идеально проводящей заряженной поверхности	534
.....Курапцев А. С., Соколов И. М.	
К теории упругого рассеяния частиц	543
.....Балагуров Б. Я.	
Соотношение неопределенностей для радиального импульса и радиальной координаты в кулоновском потенциале	557
.....Ишханян А. М., Крайнов В. П.	

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Особенности формирования когерентных коррелированных состояний и ядерный синтез при взаимодействии медленных частиц с кристаллами и свободными молекулами	Высоцкий В. И., Высоцкий М. В., Барталуччи С.	560
Движение нейтральной частицы вблизи черной дыры Шварцшильда в модифицированной гравитации	Шариф М., Шахзади М.	575

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Амплитудная неустойчивость в двумерных гексагональных кластерах	Ваулина О. С.	588
---	---------------	-----

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Возвратность и корреляция магнитных состояний наноструктур в гетероструктуре ферромагнетик–сверхпроводник Nb(70 нм)/Ni _{0.65} Cu _{0.35} (6.5 нм)/Si	Жакетов В. Д., Никитенко Ю. В., Петренко А. В., Вдовичев С. Н., Чураков А. В., Чик А.	594
Сверхпроводимость и фазовая диаграмма иттрия, бария и ядра YBa в соединении YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} в модели Изинга	Кескин М., Шарлы Н.	603
Формирование магнитной анизотропии пленок GaMnSb термообработкой	Дмитриев А. И., Кочура А. В., Кузьменко А. П., Паршина Л. С., Новодворский О. А., Храмова О. Д., Кочура Е. П., Васильев А. Л., Аронзон Б. А.	613
Вторые моменты формы линий многоквантовых когерентностей ЯМР в одномерных системах	Бочкин Г. А., Васильев С. Г., Лазарев И. Д., Фельдман Э. Б.	621

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Влияние на эффективность термоядерного горения одновременности облучения сферической мишени лазерными пучками установки мегаджоульного уровня	Бельков С. А., Бондаренко С. В., Вергунова Г. А., Гаранин С. Г., Гуськов С. Ю., Демченко Н. Н., Доскоч И. Я., Кучугов П. А., Змитренко Н. В., Розанов В. Б., Степанов Р. В., Яхин Р. А.	629
Стохастические бистабильные системы: конкурирующие гистерезис и сосуществование фаз	Верма М. К., Кумар А., Паттанаяк А.	641
Вынужденная синхронизация осцилляций электроконвективных роллов в нематических жидких кристаллах	Батыршин Э. С., Крехов А. П., Скалдин О. А.	652
Когерентный перенос электронных возбуждений в органических солнечных элементах	Бендерский В. А., Кац Е. И.	662
Квазиустойчивые конфигурации торических вихревых узлов и зацеплений	Рубан В. П.	679