

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 151, ВЫПУСК 6

ИЮНЬ 2017

«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

- Каналирование и электромагнитное излучение релятивистских заряженных частиц в металлоорганических каркасных структурах Жеваго Н. К., Глебов В. И. 995
- Термополевая эмиссия электронов из параболоидального металлического острия Петрин А. Б. 1005

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

- Монте-карловская модель Глаубера поврежденных нуклонов с мезонным облаком Захаров Б. Г. 1011
- Водородоподобный атом в сверхсильном магнитном поле: излучение фотона и релятивистский сдвиг уровней энергии Скобелев В. В. 1031
- Гравитационное линзирование струнной заряженной черной дырой в приближении сильного поля Шариф М., Ифтихар С. 1041
- Теория сверхтонкой структуры S -состояний мюонного трития Мартыненко А. П., Мартыненко Ф. А., Фаустов Р. Н. 1052

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

- Мягкая рентгеновская абсорбционная спектроскопия нанопорошков диоксида титана с примесями кобальта Месилов В. В., Галахов В. Р., Удинцева М. С., Ермаков А. Е., Уймин М. А., Захарова Г. С., Смирнов Д. А., Губкин А. Ф., Шерстобитова Е. А. 1066
- Растворимость водорода в аморфном $\text{Mg}_{0.6}\text{SiO}_{2.6}$ при высоком давлении Ефимченко В. С., Барковский Н. В., Федотов В. К., Мелетов К. П. 1073
- Термодинамика поверхности кристаллов ^4He Андреев А. Ф., Мельниковский Л. А. 1080

© Российская академия наук, 2017

© Редакция журнала ЖЭТФ (составитель), 2017

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Исследование процессов перемангничивания модели магнитотвердого/магнитомягкого бислоя методом Монте-Карло	Тааев Т. А., Хизриев К. Ш., Муртазаев А. К.	1084
Динамика прямых вихревых нитей в бозе-конденсате с гауссовым профилем плотности	Рубан В. П.	1092
Мессбауэровское исследование модулированной магнитной структуры FeVO_4	Соболев А. В., Пресняков И. А., Русаков В. С., Гапочка А. М., Глазкова Я. С., Мацнев М. Е., Панкратов Д. А.	1104
Влияние дефектов в редкоземельной подрешетке на спектральные характеристики и магнитную восприимчивость кондо-изолятора YbV_{12}	Алексеев П. А., Кузнецов А. В., Савченков П. С., Менушенков А. П., Шицевалова Н. Ю.	1120
Энтропия и магнитокалорический эффект в ферримагнетиках RCo_2	Валиев Э. З.	1132

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Проводимость трехмерной модели композита с включениями в виде сфероидов	Балагуров Б. Я.	1139
---	-----------------	------

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Мультиканоническое семплирование пространства состояний $\mathcal{H}(2, n)$ -векторных моделей	Шевченко Ю. А., Макаров А. Г., Андриющенко П. Д., Нефедев К. В.	1146
Локализованные краевые моды холодных нейтронов в периодических конденсированных средах ...	Беляков В. А.	1160
Переход от газокINETической к минимальной металлической проводимости в сверхкритическом флюиде паров металлов	Хомкин А. Л., Шумихин А. С.	1169
Нелинейное вихревое динамо во вращающейся стратифицированной влажной атмосфере	Копп М. И., Тур А. В., Яновский В. В.	1179

ПОПРАВКИ

Поправка к статье «Нарушение симметрии малоуглового рассеяния света в пленках капсулированных полимером жидких кристаллов с неоднородным электроуправляемым межфазным поверхностным сцеплением»	Лойко В. А., Конколович А. В., Зырянов В. Я., Мискевич А. А.	1193
Алфавитный указатель тома 151 за 2017 г.		1195
Предметный указатель тома 151 за 2017 г.		1205