

## СОДЕРЖАНИЕ

### АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Канализование и электромагнитное излучение релятивистских заряженных частиц в металлоорганических каркасных структурах .....	Жеваго Н. К., Глебов В. И.	995
--	----------------------------	-----

Термополевая эмиссия электронов из параболоидального металлического остряя	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 .....	Скobelев В. В.	1031
--	----------------	------

Гравитационное линзирование струнной заряженной черной дырой в приближении сильного поля .....	Шариф М., Ифтихар С.	1041
--	----------------------	------

Теория сверхтонкой структуры <i>S</i> -состояний мюонного трития .....	Мартыненко А. П., Мартыненко Ф. А., Faустов 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 $Mg_{0.6}SiO_{2.6}$ 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
---	------------------------------------	------

**ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ  
В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ**

Исследование процессов перемагничивания 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 $\text{FeVO}_4$ .....	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 $\text{YbB}_{12}$ .....	Алексеев П. А., Кузнецов А. В., Савченков П. С., Менушенков А. П., Шицевалова Н. Ю.	1120
Энтропия и магнитокалорический эффект в ферромагнетиках $\text{RCo}_2$ .....	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., Андрющенко П. Д., Нефедев К. В.	1146
Локализованные краевые моды холодных нейтронов в периодических конденсированных средах ...	Беляков В. А.	1160
Переход от газокинетической к минимальной металлической проводимости в сверхкритическом флюиде паров металлов .....	Хомкин А. Л., Щумихин 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., Конкович 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