

ISSN 0044-4510

Том 165, Выпуск 1

Январь 2024



ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
и
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ



СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Определение энергии связи и структуры ван-дер-ваальсовых комплексов кислорода с ксеноном Xe_n-O_2 ($n = 1, 2$)	Роговешко В.М., Богомолов А.С., Бакланов А.В.	5
Эффективная изотопно-селективная лазерная инфракрасная многофотонная диссоциация молекул $^{11}BCl_3$ в смеси с сенсбилизатором и акцептором радикалов SF_6 Макаров Г. Н., Петин А. Н.		14
Интенсивная генерация высших гармоник в молекуле фуллерена C_{180}	Аветисян Г. К., Казарян А. Г., Матевосян Г. Г., Мкртчян Г. Ф.	25
Спонтанное параметрическое рассеяние в двусосных нелинейно-оптических кристаллах: особенности состояния поляризации излучения	Фроловцев Д. Н., Магницкий С. А.	32

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Казимирово взаимодействие космических струн: массивное поле ..	Грац Ю. В., Спириин П. А.	43
--	---------------------------	----

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Молекулярно-лучевая эпитаксия твердого раствора GaP_xAs_{1-x} на вицинальной поверхности (001): кинетическая модель формирования состава в анионной подрешетке Путиято М. А., Емельянов Е. А., Петрушков М. О., Васев А. В., Семягин Б. Р., Преображенский В. В.		51
Исследование анизотропии формы нанокристаллов методом EXAFS-спектроскопии	Свит К. А., Журавлев К. С.	65
Нуклеация в неидеальном быстро охлаждающемся паре	Перевощиков Е. Е., Жуховицкий Д. И.	73
Энергетический спектр и оптическое поглощение соединений фуллеренов C_{50} и C_{70} с атомами галогенов Cl и Br	Мурзашев А. И., Жуманазаров А. П.	89

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

Динамические и статические свойства негейзенберговского анизотропного антиферромагнетика при ненулевой температуре
Ярыгина Е. А., Козачек В. В., Матюнина Я. Ю., Космачев О. А., Фридман Ю. А. 98

Размерные эффекты в магнитосопротивлении нанослоев тантала со спин-орбитальным взаимодействием
..... **Устинов В. В., Наумова Л. И., Заборницын Р. С., Ясюлевич И. А., Максимова И. К., Криницина Т. П., Павлова А. Ю., Проглядо В. В., Миляев М. А.** 114

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА,
ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ**

Корреляции флуктуаций течения, возбуждаемых случайной силой на фоне сдвигового потока
..... **Колоколов И. В., Лебедев В. В.** 128