

Определение энергии связи и структуры ван-дер-ваальсовых комплексов кислорода с ксеноном $\text{Xe}_n\text{-O}_2$ ($n = 1, 2$)	Роговешко В.М., Богомолов А.С., Бакланов А.В.	5
Эффективная изотопно-селективная лазерная инфракрасная многофотонная диссоциация молекул $^{11}\text{BCl}_3$ в смеси с сенсibilизатором 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., Спирип П. А.	43
--	--------------------------	----

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Молекулярно-лучевая эпитаксия твердого раствора $\text{GaP}_x\text{As}_{1-x}$ на вицинальной поверхности (001): кинетическая модель формирования состава в анионной подрешетке Путятю 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	Перевоииков 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 нулевой 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