

# СОДЕРЖАНИЕ

## АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Механизм межзонной оже-рекомбинации в InGaN/GaN квантовых ямах в присутствии встроенного пьезоэлектрического поля .....	Самосват Д. М., Гришунов В. В., Зегря Г. Г.	285
Сродство молекул к электрону и активационный барьер на пути автоотщепления электрона из газо-фазных молекулярных отрицательных ионов .....	Хатымов Р. В., Муфтахов М. В., Щукин П. В., Хатымова Л. З., Терентьев А. Г., Рудаков Г. Ф., Туктаров Р. Ф.	296
Генерация второй гармоники в массивах металлических частиц на феррит-гранате .....	Колмычек И. А., Новиков В. Б., Гусев Н. С., Гусев С. А., Скороходов Е. В., Мурзина Т. В.	304
Искусственный одноосный кристалл и управление расходимостью лазерного излучения .....	Миронов В. А., Хазанов Е. А.	315
Влияние плотности мишени на зарядовые состояния ионов урана с энергией 1.4 МэВ/н при взаимодействии с газом O <sub>2</sub> .....	Андреев С. Н., Толстихина И. Ю., Шевелько В. П.	325
Cavity QED with Degenerate Atomic Levels and Polarization-Degenerate Field Mode	Reshetov V. A.	331

## ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Первые экспериментальные результаты, полученные на установке ENDA-INR .....	Куринов К. О., Кулешов Д. А., Малий И. О., Стенькин Ю. В., Щеголев О. Б.	343
---	--	-----

## ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Критическое поведение трехкомпонентной модели Поттса с замороженным беспорядком на квадратной решетке .....	Бабаев А. Б., Муртазаев А. К.	350
Численное исследование проводимости двумерной модели Рэлея с диэлектрическими включениями .....	Балагуров Б. Я., Васильев О. А.	357
Проявление медленной динамики в гейзенберговских спиновых структурах .....	Друзьев Д. А., Хитринцева В. В., Прудников П. В.	365
Магнитооптическая спектроскопия мемристорных нанокompозитных пленок $\text{CoFeB-LiNbO}_3$ .....	Симдянова М. А., Ганьшина Е. А., Припеченков И. М., Николаев С. Н., Быков И. В., Дорофеенко А. В., Васильев А. Л., Ситников А. В., Рыльков В. В., Юрасов А. Н., Грановский А. Б.	382
Экспериментальные исследования перехода жидкость – стекло для $\text{As}_2\text{S}_3$ при высоких гидростатических давлениях до 5 ГПа Циок О. Б., Бражкин В. В., Бычков Е., Тверьянович А. С.		390
On the Theory of Homogeneous Nucleation of Crystals from Melts .....	Veshchunov M. S.	401
Stabilization of the Collinear Plateau Phase by Thermal Fluctuations in the Diluted Triangular Lattice Antiferromagnet $\text{Rb}_{(1-x)}\text{K}_x\text{Fe}(\text{MoO}_4)_2$ .....	Glazkov V. N., Krastilevskiy I. A.	414

## ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Процессы электрон-электронного рассеяния в квантовых ямах в квантующем магнитном поле. I. Внутриподзонное рассеяние .....	Теленков М. П., Митягин Ю. А.	425
Влияние токов утечки на резистивное переключение и процедуру формовки мемристивных OxRAM-устройств .....	Андреева Н. В., Рындин Е. А., Мазинг Д. С., Усикова А. А., Романов А. А., Айвазян В. М., Петров М. О.	440