

Закручивание атомов эллиптически поляризованными лазерными полями .....	5
..... Мележик В. С., Шадмехри С.	
Исследование трехчастичного резонанса Фёрстера для различных пространственных конфигураций трех взаимодействующих ридберговских атомов рубидия .....	14
..... Рябцев И. И., Ашка- рин И. Н., Бетеров И. И., Якшина Е. А., Третьяков Д. Б., Энтин В. М., Шене П.	
Ван-дер-ваальсово взаимодействие атомов группы IIb и иттербия в синглетных ридберговских $nS$ - состояниях .....	26
..... Каменский А. А., Глухов И. Л., Корнев А. С., Манаков Н. Л., Овсянников В. Д., Пальчиков В. Г.	
Когерентные резонансы электромагнитно-индуцированной прозрачности в спектрах поглощения электромагнитной волны линейной поляризации при магнитном сканировании в атомах с вы- рожденной структурой уровней .....	34
..... Черненко А. А.	
Интерференция ультрахолодных атомов $^{87}\text{Rb}$ в квантовом гравиметре .....	47
..... Капуста Д. Н., Бонерт А. Э., Гончаров А. Н., Адамов К. Н., Прудников О. Н., Тайченачев А. В.	
К закону сохранения энергии фотона при вынужденном испускании. Эксперимент II .....	55
..... Чаповский П. Л.	

**ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА**

Резонансы с монотонными и немонотонными решениями в линейной динамо-системе Паркера ....	61
..... Азизов Ф. А., Юшков Е. В., Соколов Д. Д.	
Численное исследование ускорения релятивистских солнечных космических лучей ударными волна- ми со скоростями меньше 1000 км/с .....	68
..... Танеев С. Н.	

## ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

- Прогнозирование интерфейсных плоскостей и деформаций решетки в системе  $\text{Fe}_3\text{Si} // \alpha\text{-FeSi}_2 // \text{Si}$  для роста анизотропных магнитных наноструктур .....Высотин М. А., Тарасов И. А., Лутошкина Н. В., Федоров А. С., Варнаков С. Н., Овчинников С. Г. 88
- Нелинейная динамика объемных магнитостатических и обменно-дипольных мод в пластине ферромагнетика ..... Киселев В. В. 96

## ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

- Особенности образования примесных дефектов в  $\alpha\text{-Ti}$  и  $\alpha_2\text{-Ti}_3\text{Al}$  ..... Горев Н. Д., Бакулин А. В., Каспарян С. О., Кулькова С. Е. 110

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

- О нелинейном взаимодействии геодезических акустических мод и зональных течений в токамаках с тороидальным вращением плазмы ..... Лахин В. П. 125