

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
**ЖУРНАЛ**  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ**  
**И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 165, ВЫПУСК 5

МАЙ 2024

РАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

**СОДЕРЖАНИЕ**

**АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА**

- Эффекты интерференции различных каналов импульсного возбуждения резонансов когерентного пленения населенностей в ячейках с парами щелочного металла и буферным газом ..... Волошин Г. В., Баранцев К. А., Литвинов А. Н. 607
- Эволюция свойств операторов фазы электромагнитного поля в моделях Раби и Джейнса–Каммингса ..... Козловский А. В. 618

**ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ**

- Когерентные состояния в тепловом квантовом транспорте .... Орленко Е. В., Орленко Ф. Е. 627
- Диффузия атомов водорода из диэлектрических подложек  $\text{Si}_3\text{N}_4$  в аморфные и поликристаллические пленки Si и Ge ..... Арапкина Л. В., Чиж К. В., Ставровский Д. Б., Дубков В. П., Сторожевых М. С., Юрьев В. А. 647
- Локальная структура и затвердевание стеклообразующего расплава  $\text{Al}_{86}\text{Ni}_6\text{Co}_4\text{Gd}_2\text{Tb}_2$  под высоким давлением: эксперимент, моделирование, машинное обучение ..... Меньшикова С. Г., Щелкачев Н. М. 655

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

- Вариации обменного смещения и магнитная анизотропия пленочных структур на основе антиферромагнетика FeMn ..... Васьковский В. О., Быкова А. А., Горьковенко А. Н., Москалев М. Е., Лепаловский В. Н. 665
- Влияние однородного электрического поля на вихреподобные магнитные структуры в перфорированных пленках ..... Магадеев Е. Б., Вахитов Р. М. 673

Управление температурой спин-переориентационного перехода в монокристаллах ортоферритов $\text{HoFe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$ .....	Шайхутдинов К. А., Скоробогатов С. А., Князев Ю. В., Камкова Т. Н., Васильев А. Д., Семенов С. В., Павловский М. С., Красиков А. А.	685
Особенности анизотропии узких полосок из тонких магнитных пленок, осажденных в постоянном магнитном поле .....	Беляев Б. А., Боев Н. М., Скоморохов Г. В., Соловьев П. Н., Лукьяненко А. В., Горчаковский А. А., Подшивалов И. В., Изотов А. В.	700

### ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Влияние внешнего давления на поведение металлической фазы органического квазидвумерного проводника $\kappa\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{Hg(SCN)}_2\text{Cl}$ . Вклад корреляционных эффектов .....	Песоцкий С. И., Любовский Р. Б., Зверев В. Н., Григорьев П. Д., Могилюк Т. И., Торунова С. А., Жилиева Е. И.	710
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

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

Поведение смесей активных и пассивных нематиков в ограниченной двумерной круглой области .....	Миранцев Л. В.	718
Электродинамика плазменного соленоида и электромагнитные свойства индуктивного разряда .....	Карташов И. Н., Кузелев М. В.	725
О воздействии потока ионов гелиевой плазмы повышенной энергии на наноструктуру вольфрама .....	Кулагин В. В., Цвентух М. М.	742