

**Содержание**  
**Том 112, выпуск 9**  
**Оптика, лазерная физика**

<b>Кудряшов С.И., Левченко А.О., Данилов П.А., Смирнов Н.А., Рупасов А.Е., Хмельницкий Р.А., Ковальчук О.Е., Ионин А.А.</b> Тонкая структура спектра фотолюминесценции в алмазе при многократной эмиссии оптического фонона в ходе автолокализации фотовозбужденных электронов .....	579
<b>Крюкова И.С., Кривенков В.А., Самохвалов П.С., Набиев И.Р.</b> Слабая связь между светом и веществом в фотонных кристаллах на основе пористого кремния приводит к усилению флуоресценции квантовых точек при двухфотонном возбуждении .....	584
<b>Плазма, гидро- и газодинамика</b>	
<b>Прохоров В.Е.</b> Ударное акустическое излучение при столкновении капли изменяющейся формы с поверхностью воды .....	591
<b>Андреев А.А., Платонов К.Ю.</b> Динамика и излучение релятивистских магнитных диполей лазерной кластерной плазмы .....	598
<b>Конденсированное состояние</b>	
<b>Кулеева Н.А., Кучинский Э.З., Садовский М.В.</b> Разложение Гинзбурга–Ландау и верхнее критическое поле в неупорядоченной модели Хаббарда с притяжением (Миниобзор) .....	603
<b>Doumi B., Mokaddem A., Tadjer A.</b> Investigation insights into electronic structures, exchange splittings, induced ferromagnetism and half-metallic feature in new Ti-doped BaS .....	617
<b>Бабиченко В.С., Полищук И.Я.</b> Спинорный Бозе газ частиц малой плотности с произвольным спином .....	618
<b>Любовский Р.Б., Песоцкий С.И., Зверев В.Н., Жилиева Е.И., Торунова С.А., Любковская Р.Н.</b> Восстановление гидростатическим давлением металлического состояния в квазидвумерном органическом проводнике $\kappa$ -(ET) <sub>2</sub> Hg(SCN) <sub>2</sub> Cl .....	623
<b>Акопян Л.А., Заливако И.В., Лахманский К.Е., Хабарова К.Ю., Колачевский Н.Н.</b> Оптимизация спектра нормальных частот линейных ионных кристаллов в ловушках Пауля для EIT-охлаждения с использованием оптической решетки .....	626
<b>Волков В.В., Конарев П.В., Крюкова А.Е.</b> Комбинированная схема восстановления функции распределения частиц по размерам с использованием данных малоуглового рассеяния .....	632

# Содержание

## Том 112, выпуск 10

### Поля, частицы, ядра

<b>Воронин В.В., Федоров В.В., Шапиро Д.Д.</b> Ограничения на новое короткодействующее взаимодействие спин-орбитального типа из данных нейтронной дифракции в нецентросимметричном кристалле .....	639
--	-----

### Оптика, лазерная физика

<b>Савченков Е.Н., Дубиков А.В., Шараева А.Е., Буримов Н.И., Шандаров С.М., Есин А.А., Ахматханов А.Р., Шур В.Я.</b> Наблюдение фотоиндуцированной проводимости регулярной доменной структуры с наклонными стенками в $\text{MgO:LiNbO}_3$ на длине волны 632.8 нм при дифракции Брэгга .....	644
---	-----

<b>Акмаев М.А., Кочиев М.В., Дулебо А.И., Пугачев М.В., Кунцевич А.Ю., Белых В.В.</b> Неэкспоненциальная динамика фотолюминесценции неоднородного экситонного ансамбля в монослоях $\text{WSe}_2$ .....	650
---	-----

<b>Тонкаев П., Кившарь Ю.</b> Высокодобротные диэлектрические Ми-резонансные наноструктуры (Мини-обзор) .....	658
---	-----

### Плазма, гидро- и газодинамика

<b>Франк А.Г., Сатунин С.Н.</b> О возбуждении токов обратного направления в токовых слоях .....	667
---	-----

### Конденсированное состояние

<b>Гришаков К.С., Дегтяренко Н.Н.</b> Новая фаза немолекулярного полимерного азота, устойчивая при нулевом давлении .....	674
---	-----

<b>Аплеснин С.С., Масюгин А.Н., Ситников М.Н., Кецко В.А., Смирнова М.Н., Янушкевич К.И.</b> Магнитоэлектрический эффект в пленках $\text{Ce}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ .....	680
--	-----

<b>Ushakov A. V., Solovyev I. V., Streltsov S. V.</b> Can the highly symmetric $SU(4)$ spin-orbital model be realized in $\alpha\text{-ZrCl}_3$ ? .....	686
---	-----

<b>Глазков В.Н.</b> Антиферромагнитный резонанс в спин-целевом магнетике с сильной одноионной анизотропией .....	688
--	-----

<b>Сбойчаков А.О., Рожков А.В., Кугель К.И., Рахманов А.Л.</b> Фазовое расслоение в состоянии с волной спиновой плотности в подкрученном двухслойном графене при магическом угле подкрутки .....	693
--	-----

<b>Shaginyan V.R., Msezane A.Z., Clark J.W., Japaridze G.S., Leevik Y.S.</b> Universal $T/B$ scaling behavior of heavy fermion compounds (Mini-review) .....	700
--	-----

## Квантовая информатика

<b>Пополитова Д.В., Тихонова О.В.</b> Квантовое перепутывание и фазовый контроль неклассических электромагнитных полей при взаимодействии с атомными системами .....	702
--	-----

### Разное

<b>Амусья М.Я., Чернышева Л.В.</b> Недипольные эффекты во временах задержки фотоэлектронов из атомов, отрицательных ионов и эндоэдралов .....	709
---	-----

<b>Волков М.К., Арбузов А.Б., Пивоваров А.А.</b> Поправка .....	717
---	-----