

**Содержание**  
**Том 112, выпуск 3**  
**Поля, частицы, ядра**

<b>Чижов М.В., Найденов М.Н.</b> Предсказание массы последней открытой частицы аксиально-векторного нонета с квантовыми числами $J^{PC} = 1^{+-}$ .....	147
---	-----

**Оптика, лазерная физика**

<b>Мазурицкий М.И., Лерер А.М.</b> Фокусировка длинноволнового рентгеновского излучения с использованием сферических и плоских микроканальных пластин .....	152
---	-----

<b>Николаев С.Н., Чернопицкий М.А., Багаев В.С., Кривобок В.С.</b> Антистоксова люминесценция объемного $\beta$ -InSe и его тонких пленок при оптическом ИК-возбуждении .....	160
---	-----

**Плазма, гидро- и газодинамика**

<b>Сандуляну Ш.В., Петров А.Г.</b> Взаимодействие двух газовых пузырьков вблизи контакта, пульсирующих в жидкости в переменном поле давления .....	165
--	-----

**Конденсированное состояние**

<b>Wang H., Tan Q., He X.</b> Microstructure and formation mechanism of V-defects in the InGaN/GaN multiple quantum wells with a high In content .....	172
--	-----

<b>Квон З.Д., Савченко М.Л., Козлов Д.А., Ольшанецкий Е.Б., Ярошевич А.С., Михайлов Н.Н.</b> Фото- и термоэлектрические явления в двумерных топологических изоляторах и полуметаллах на основе HgTe квантовых ям (Миниобзор) .....	174
--	-----

<b>Roy A.M.</b> Influence of interfacial stress on microstructural evolution in NiAl alloys .....	187
---	-----

<b>Казей З.А., Снегирев В.В., Столяренко М.С.</b> Фазовые переходы в фрустрированных кобальтитах $\text{ErBaCo}_4\text{O}_{7+x}$ ( $x \approx 0, 0.03$ ) при небольшом отклонении от стехиометрии .....	189
---	-----

<b>Ткаченко О.А., Ткаченко В.А., Бакшеев Д.Г., Сушков О.П.</b> Моделирование квантового эффекта Холла в образцах с длинноволновым слабым беспорядком .....	196
--	-----

<b>Садовников С.И.</b> Скорости продольных и поперечных упругих колебаний в суперионном сульфиде серебра .....	203
--	-----

**Содержание**  
**Том 112, выпуск 4**  
**Поля, частицы, ядра**

<b>Серебров А.П., Самойлов Р.М.</b> Анализ результатов эксперимента Нейтрино-4 по поиску стерильного нейтрино и сравнение с результатами других экспериментов .....	211
---	-----

**Оптика, лазерная физика**

<b>Макаров Г.Н., Петин А.Н.</b> Сильное увеличение эффективности изотопно-селективной лазерной ИК диссоциации молекул в неравновесных термодинамических условиях скачка уплотнения за счет использования смеси с резонансно поглощающим газом .....	226
---	-----

<b>Амусья М.Я., Чернышева Л.В.</b> Времена задержки в фотоионизации эндоэдралов .....	233
---	-----

<b>Муслимов А.Э., Веневцев И.Д., Задорожная Л.А., Родный П.А., Каневский В.М.</b> Влияние морфологии ансамбля микростержней ZnO на оптические и люминесцентные свойства .....	240
---	-----

**Конденсированное состояние**

<b>Махмудиан М.М., Чаплик А.В.</b> Локализация экситонов на плоских дефектах в полупроводниковых кристаллах .....	246
---	-----

<b>Побойко И.В., Фейгельман М.В.</b> Двумерное кулоновское стекло как модель пиннинга вихрей в сверхпроводящих пленках .....	251
--	-----

<b>Гавричков В.А., Орлов Ю.С., Овчинникова Т.М., Овчинников С.Г.</b> Механизмы перехода диэлектрик–металл и спинового кроссовера в CoO при высоких давлениях .....	258
--	-----

<b>Казаков А.С., Галеева А.В., Долженко Д.Е., Рябова Л.И., Банников М.А., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Хохлов Д.Р.</b> Радиочастотная фотопроводимость в гетероструктурах на основе $Hg_{1-x}Cd_xTe$ .....	263
--	-----

<b>Орлов Ю.С., Николаев С.В., Овчинников С.Г., Нестеров А.И.</b> Сверхбыстрая квантовая динамика релаксации магнитоупорядоченных систем со спиновым кроссовером в возбужденном состоянии при внезапном возмущении .....	268
---	-----

<b>Страумал А.Б., Мазилкин И.А., Цой К.В., Барецки Б., Страумал Б.Б.</b> Фазовые переходы “смачивания” второй твердой фазой на линейных дефектах – тройных стыках границ зерен .....	275
--	-----

<b>Dmitriev V.V., Kutuzov M.S., Melnikovsky L.A., Slavov B.D., Soldatov A.A., Yudin A.N.</b> Erratum .....	281
--	-----

Текущий авторский указатель томов 111 и 112 за 2020 г. ....	282
---	-----