

Содержание
Том 110, выпуск 9
Поля, частицы, ядра

Воронин В.В., Семенихин С.Ю., Шапиро Д.Д., Брагинец Ю.П., Федоров В.В., Несвижевский В.В., Джентшел М., Иоффе А., Бердников Я.А. Дифракционное усиление эффекта Штерна–Герлаха для нейтрона в кристалле	579
Конденсированное состояние	
Балагуров А.М., Бобриков И.А., Головин И.С. Эффекты упорядочения в Fe-xAl сплавах ..	584
Секербаев К.С., Таурбаев Е.Т., Сараева И.Н., Кудряшов С.И., Ионин А.А., Тимошенко В.Ю. Ускорение распада экситонов в пленке органометаллического перовскита на поверхности кристаллического кремния	591
Temnikov F.V., Komleva E.V., Pchelkina Z.V., Streltsov S.V. Mechanism of ferromagnetic ordering of the Mn chains in CaMnGe ₂ O ₆ clinopyroxene	595
Щепетильников А.В., Хисамеева А.Р., Нефёдов Ю.А., Кукушкин И.В. Наблюдение электронного парамагнитного резонанса в индуцированном микроволновым излучением фотонапряжении	597
Громницкая Е.Л., Данилов И.В., Кондрин М.В., Бражкин В.В. Разупорядочение в пиридине при высоком давлении	602
Делев В.А., Назаров В.Н., Скалдин О.А., Батыршин Э.С., Екомасов Е.Г. Сложная динамика каскада кинк-антикинк-взаимодействий в линейном дефекте электрокоактивной структуры нематика	607
Князев Ю.В., Чумаков А.И., Дубровский А.А., Семенов С.В., Якушкин С.С., Кириллов В.Л., Мартьянов О.Н., Балаев Д.А. Мессбауэровские исследования магнитного перехода в наночастицах ϵ -Fe ₂ O ₃ на синхротронном и радионуклидном источниках	614
Gorbatsevich A.A., Shubin N.M. Destructive quantum interference and exceptional points in high-frequency response of two-state system	620
Страумал Б.Б., Кильмаматов А.Р., Мазилкин И.А., Корнева А., Земба П., Барецки Б. Фазовые превращения в твердых растворах медь–олово при кручении под высоким давлением ...	622
Osokin S.A., Safin A.R., Nikitov S.A. Influence of shape effects on the spectrum of spin waves in finite array of ferromagnetic pillars	628

Содержание

Том 110, выпуск 10

Поля, частицы, ядра

Андрейчиков М.А., Высоцкий М.И., Новиков В.А. Об относительных вероятностях распадов $B^0 \rightarrow J/\psi\eta(\eta', \pi^0)$ и $B_s \rightarrow J/\psi\eta(\eta')$ 633

Тищенко А.А., Сергеева Д.Ю. Некогерентный форм-фактор в дифракционном излучении и излучении Смита–Парселла 636

Галынский М.В., Герасимов Р.Е. Обобщенные формфакторы Сакса и возможность их измерения в процессах без переворота и с переворотом спина протона 645

Оптика, лазерная физика

Завертяев М.В., Козлов В.А., Пестовский Н.В., Петров А.А., Родионов А.А., Савинов С.Ю., Цхай С.Н., Заварцев Ю.Д., Загуменный А.И., Кутовой С.А. Излучение молекулярного азота при бомбардировке электронами пиролитического аэрогеля SiO_2 и алюминия 652

Плазма, гидро- и газодинамика

Филиппов А.В., Решетняк В.В., Старостин А.Н., Ткаченко И.М., Фортвов В.Е. Исследование пылевой плазмы на основе интегрального уравнения Орнштейна–Цернике для многокомпонентной жидкости 658

Крутянский Л.М., Преображенский В.Л., Перно Ф. Неустойчивость низкочастотной гравитационно-капиллярной волны под действием стационарного ультразвука 666

Конденсированное состояние

Быков А.А., Сtryгин И.С., Горан А.В., Родякина Е.Е., Номоконов Д.В., Марчиншин И.В., Абеди С., Виткалов С.А. Индуцированное микроволновым излучением магнетомежподзонное рассеяние в квадратной решетке антиточек 671

Жукавин Р.Х., Ковалевский К.А., Чопорова Ю.Ю., Цыпленков В.В., Герасимов В.В., Бушуйкин П.А., Князев Б.А., Абросимов Н.В., Павлов С.Г., Хьюберс Г.-В., Шастин В.Н. Времсна релаксации и инверсия населенностей возбужденных состояний доноров As в германии 677

Рутьков Е.В., Галль Н.Р. Температурный гистерезис при фазовом переходе, соответствующем росту и разрушению графеновых островков на рении 683

Энкович П.В., Бражкин В.В., Ляпин С.Г. Прямое наблюдение квантовых изотопических эффектов в изотопических чистых кристаллах германия методом рамановской спектроскопии 687

Подливаев А.И. Стоун-Уэльсовский графан: структура, свойства и его термическая устойчивость 692

Zakharov M.Y., Beysengulov N.R., Lysogorskiy Yu., Tayurskii D.A. Modeling of quasi-1D Wigner solid melting in parabolic confinement	698
---	-----

Методы теоретической физики

Макаров А.Г., Макарова К.В., Шевченко Ю.А., Андриющенко П.Д., Капитан В.Ю., Солдатов К.С., Пержу А.В., Рыбин А.Е., Капитан Д.Ю., Васильев Е.В., Волотовский Р.А., Чубов Ю.В., Нефедев К.В. К численному расчету фрустраций в модели Изинга	700
--	-----

Инструкция для авторов	706
------------------------------	-----

Текущий авторский указатель томов 109 и 110 за 2019 г.	708
---	-----