

Содержание
Том 111, выпуск 11
Поля, частицы, ядра

Лютостанский Ю.С., Коротеев Г.А., Ключкова Н.В., Осипенко А.П., Тихонов В.Н., Фазлиахметов А.Н. Новые возможности йодного детектора при регистрации солнечных нейтрино .. 723

Конденсированное состояние

Подливаев А.И. Термическая устойчивость водородных кластеров на поверхности графена и Стоун-Уэльсовского графена 728

Шутый А.М., Семенов Д.И. Мультистабильность импульсного перемангничивания наночастицы с кубической анизотропией 735

Суханова Е.В., Попов З.И., Квашнин Д.Г. Теоретическое исследование электронных и оптических свойств гетероструктуры на основе молекул органического полупроводника PTCDА и MoSe₂ 743

Кунцевич А.Ю., Тупиков Е.В., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Резников М. Измерение магнитной восприимчивости носителей в квантовых ямах HgTe в перпендикулярном поле 750

Афанасьев А.Е., Машко А.М., Мейстерсон А.А., Балыкин В.И. Спектроскопия атомов рубидия в импульсной оптической дипольной ловушке фемтосекундной длительности 757

Губайдуллин А.Р., Морозов К.М., Калитеевский М.А. Таммовские плазмоны в структурах с квазипериодическими металлическими решетками 763

Векман А.В., Демьянов Б.Ф. Моделирование процесса образования пор на границах зерен в алюминии 767

Вальков В.В. Краевые состояния экситонного диэлектрика со спин-орбитальным взаимодействием 772

Квантовая информатика

Молотков С.Н. О подслушивании в квантовой криптографии через побочные каналы утечки информации 778

Содержание

Том 111, выпуск 12

Поля, частицы, ядра

Горячук И.О., Катаев А.Л. Точная β -функция в абелевых и неабелевых $\mathcal{N} = 1$ суперсимметричных калибровочных моделях и ее аналогия с β -функцией КХД в C-схеме	789
---	-----

Оптика, лазерная физика

Архипов М.В., Архипов Р.М., Розанов Н.Н. Оптический эффект Ааронова–Бома	794
Трубилко А.И., Башаров А.М. Коллективная атомная динамика в резонансной флуоресценции	798

Конденсированное состояние

Кротова М.А., Кончаков Р.А., Кобелев Н.П., Хоник В.А. Точечные дефекты и их свойства в высокоэнтропийном сплаве $\text{Fe}_{20}\text{Ni}_{20}\text{Cr}_{20}\text{Co}_{20}\text{Cu}_{20}$	806
--	-----

Esin V.D., Timonina A.V., Kolesnikov N.N., Deviatov E.V. Second-harmonic voltage response for the magnetic Weyl semimetal $\text{Co}_3\text{Sn}_2\text{S}_2$	813
--	-----

Пашенькин И.Ю., Сапожников М.В., Гусев Н.С., Рогов В.В., Татарский Д.А., Фраерман А.А., Волочаев М.Н. Магнитоэлектрический эффект в туннельных магниторезистивных контактах $\text{CoFeB}/\text{MgO}/\text{CoFeB}$	815
--	-----

Benatmane S., Cherid S. First-Principles study of magnetism and half-metallic properties of the d^0 quaternary heusler alloys BaNYO ($Y = \text{K}, \text{Rb}$ and Cs)	819
--	-----

Барышников К.А., Крайнов И.В. РККИ-взаимодействие в одномерном кристалле с беспорядком и температурой	820
---	-----

Головенчиц Е.И., Ханнанов Б.Х., Санина В.А. Влияние оптической накачки и магнитного поля на состояния областей фазового расслоения в $\text{Eu}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{Mn}_2\text{O}_5$	826
--	-----

Минеев В.П. Возвратная сверхпроводимость в UTe_2	833
---	-----

Молодец А.М., Голышев А.А., Шилов Г.В. Плавление ударно-сжатого карбида бора	838
--	-----

Разное

Попов Е.Н., Решетов В.А. Управляемый источник одиночных фотонов на основе микромазера с нулевой инверсией атомного пучка	846
--	-----

Текущий авторский указатель томов 110 за 2019 г. и 111 за 2020 г.	853
--	-----

Инструкция для авторов	860
------------------------------	-----