

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Дифференцирование и интегрирование огибающей фемтосекундного импульса при помощи одномерных фотонных структур с искусственной формой фотонной запрещенной зоны	Емельянцев П. С., Сваховский С. Е.	295
Двухфотонная конверсия гравитона на связанных атомных состояниях	Залялютдинов Т. А., Дубрович В. К., Соловьев Д. А.	306
Интерференционная поправка к оптическому контактансу магнитоактивной среды с рассеивающими неоднородностями	Городничев Е. Е., Рогозкин Д. Б.	316

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Частотно-временной анализ изменений радоновых выбросов в подземной лаборатории LNGS, измеренных детектором LVD	Якушев В. Ф., Агафонова Н. Ю., Ашихмин В. В., Добрынина Е. А., Еникеев Р. И., Филимонова Н. А., Шакирьянова И. Р., от имени Коллаборации LVD	330
Моделирование зарядовых корреляций адронов в соударениях тяжелых ионов при энергиях NICA	Забродин Е. Е., Коротких В. Л., Лохтин И. П., Петрущанко С. В., Снигирев А. М., Чернышов А. С., Эйюбова Г. Х.	340

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Точечные дефекты в шпинелях FeMe_2O_4 ($\text{Me} = \text{Fe}, \text{Cr}$): исследование в рамках метода DFT+U	Чичеватов Г. Д., Стегайлов В. В.	347
--	----------------------------------	-----

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Спиновая поляризация электронов в туннельных контактах $\text{Co}_{0.9}\text{Fe}_{0.1}/\text{MgO}/\text{InSb}$	374
Виглин Н. А., Цвелиховская В. М., Шориков А. О., Павлов Т. Н., Проглядо В. В.	
Происхождение линии ЭПР ($g \approx 4$) в магнитных нанокompозитах — проявление двухквантовых переходов в ферромагнитных гранулах	383
Дмитриева М. Ю., Ситников А. В., Николаев С. Н., Рыльков В. В.	

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Влияние магнитного поля на проводимость туннельной структуры сверхпроводник–изолятор–нормальный металл	391
Ермаков А. Б., Тарасов М. А., Эдельман В. С.	
Формирование полупроводникового состояния в оксисульфостибнитах RSbS_2O при $R = \text{Dy}, \text{Ho}, \text{Er}$	403
Байдак С. Т., Лукоянов А. В.	
Особенности τ -приближения для хаотических электронных траекторий на сложных поверхностях Ферми	409
Мальцев А. Я.	

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Ионосферные плазменно-пылевые облака: влияние неустойчивости Рэля–Тейлора	422
Резниченко Ю. С., Дубинский А. Ю., Попель С. И.	
Эволюция излучения плазмы барьерного разряда в неоне низкого давления. Атомный спектр	434
Иванов В. А., Скобло Ю. Э.	