

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Мезоскопические флуктуации населенности кубита в сильном переменном поле	Денисенко М. В., Сатанин А. М.	1059
Анализ плазмонов и гомогенизация в плоскостойких фотонных кристаллах и гиперболических метаматериалах	Давидович М. В.	1069
Аномальное рассеяние, транспортировка и пространственное распределение рентгеновской флуоресценции на выходе поликапиллярных структур	Мазурицкий М. И., Лерер А. М., Махно П. В.	1084
Нейтронные резонансы в плоских волноводах	Кожевников С. В., Игнатович В. К., Петренко А. В., Радуга Ф.	1094
Manipulating transmission and reflection properties of a photonic crystal doped with quantum dot nanostructures	Solookinejad G., Panahi M., Sangachin E. A., Asadpour S. H.	1102
Рассеяние ультракоротких электромагнитных импульсов на металлических кластерах	Астапенко В. А., Сахно С. В.	1108

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Релаксация кирального дисбаланса и генерация магнитных полей в магнитарах	Дворников М. С.	1113
Dynamics of anisotropic power-law $f(R)$ cosmology	Shamir M. F.	1127

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Декорирование углеродных нанотрубок фуллеренами C_{60}	Демин В. А., Бланк В. Д., Караева А. Р., Кульницкий Б. А., Мордкович В. З., Пархоменко Ю. Н., Пережогин И. А., Попов М. Ю., Скрылева Е. А., Урванов С. А., Чернозатонский Л. А.	1133
--	---	------

Адсорбция кислорода на поверхностях с низкими индексами сплава TiAl_3	
..... Латышев А. М., Бакулин А. В., Кулькова С. Е., Ху Ц. М., Янг Р.	1140
Процесс формирования отрицательным мюоном ионизованного акцепторного центра $(\mu\text{A})^-$ в кристаллах со структурой алмаза	
..... Белоусов Ю. М.	1160

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Исследование мультиферроиков $\text{Eu}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{Mn}_2\text{O}_5$ и EuMn_2O_5 с помощью μSR -метода	
Воробьев С. И., Андриевский Д. С., Барсов С. Г., Геталов А. Л., Головенчиц Е. И., Комаров Е. Н., Котов С. А., Мищенко А. Ю., Санина В. А., Щербаков Г. В.	1170
Особенности упругих, магнитных и магнитоэлектрических свойств мультиферроика $\text{CaBaCo}_4\text{O}_7$..	
..... Казей З. А., Снегирев В. В., Воробьев Г. П., Попов Ю. Ф., Вялых Д. К., Козеева Л. П., Каменева М. Ю.	1179
Low-energy singlet sector in the spin-1/2 J_1 - J_2 Heisenberg model on a square lattice	
..... Aktersky A. Yu., Syromyatnikov A. V.	1191

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Regular and irregular dynamics of spin-polarized wavepackets in a mesoscopic quantum dot at the edge of topological insulator	
..... Khomitsky D. V., Chubanov A. A., Konakov A. A.	1200
Магнитопробойные осцилляции термоэлектрического поля в слоистых проводниках	
..... Песчанский В. Г., Галбова О., Хасан Р.	1218
Влияние электрического поля на магнитные характеристики наноразмерного ферромагнитного полупроводника	
..... Кожушнер М. А., Лидский Б. В., Посвянский В. С., Трахтенберг Л. И.	1227
Особенности фононного спектра FeSi при изменении атомного объема	
..... Паршин П. П., Чумаков А. И., Алексеев П. А., Немковский К. С., Дубровинский Л. С., Кантор А. П., Перссон Й., Рюффер Р.	1233
Проводимость одностенных углеродных нанотрубок	
..... Гец А. В., Крайнов В. П.	1246

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

К теории поверхностных волн плавнонеоднородной плазмы во внешнем магнитном поле	
..... Кузелев М. В., Орликовская Н. Г.	1252
Влияние размера заряженных сферических макрочастиц на их электростатическое взаимодействие в равновесной плазме	
..... Филиппов А. В., Дербенев И. Н.	1262
Алфавитный указатель тома 150 за 2016 г.	1275
Предметный указатель тома 150 за 2016 г.	1285