

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Волноводные моды одномерных фотонных кристаллов в поперечном магнитном поле	851
..... Сылгачева Д. А., Хохлов Н. Е., Калиш А. Н., Белотелов В. И.	
Одномерные магнитофотонные кристаллы с двойными магнитооптическими слоями	859
..... Бержанский В. Н., Шапошников А. Н., Прокопов А. Р., Каравайников А. В., Михайлова Т. В., Лукиенко И. Н., Харченко Ю. Н., Голуб В. О., Салюк О. Ю., Белотелов В. И.	
Автоионизационные резонансы в спектрах фотопоглощения ионов железа Fe^{n+}	868
..... Коновалов А. В., Ипатов А. Н.	
Нелокальное экситон-механическое взаимодействие в наносистеме	879
..... Заболотский А. А.	
Импульсный режим образования фрактальных нитей	886
..... Смирнов Б. М.	
Коэффициенты пропускания света субволновыми алюминиевыми решетками с диэлектрическими слоями	896
..... Блинов Л. М., Лазарев В. В., Юдин С. Г., Артемов В. В., Палто С. П., Горкунов М. В.	
Одноразовый блокнот, сложность перебора ключей и практическая секретность квантовой криптографии	903
..... Молотков С. Н.	

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Distinctive aspects of the evolution of galactic magnetic fields	917
..... Yar-Mukhamedov D.	
Поляризация вакуума в поле многомерного глобального монополя	929
..... Грац Ю. В., Спирин П. А.	
Обратная задача оценки гравитационного замедления времени	937
..... Гусев А. В., Литвинов Д. А., Руденко В. Н.	

Possible acceleration of cosmic rays in a rotating system: Uehling–Uhlenbeck model	945
..... Chu Rainer Kwang-Hua	
Gravitational collapse of dark energy field configurations and supermassive black hole formation	950
..... Jhalani V., Kharkwal H., Singh A.	

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Экспериментальное наблюдение перемещения краевых дислокаций в гетероструктурах $\text{Ge}/\text{Ge}_x\text{Si}_{1-x}/\text{Si}(001)$ ($x = 0.2-0.6$)	955
..... Болховитянов Ю. Б., Гутаковский А. К., Дерябин А. С., Соколов Л. В.	

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Singular temperature dependence of the equation of state of superconductors with spin–orbit interaction in the low-temperature region	963
..... Ovchinnikov Yu. N.	

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

О строгой параболичности мультифрактального спектра для перехода Андерсона Суслов И. М.	970
Эффективный гамильтониан силицена в присутствии электрического и магнитного полей	976
..... Герт А. В., Нестоклон М. О., Ясиевич И. Н.	
Статистическая модель металлического включения в полупроводящих средах Шикин В. Б.	985
Электронная структура нитридов P_{1-x}N и UN	991
..... Лукоянов А. В., Анисимов В. И.	
Comparison between Si/SiO_2 and $\text{InP}/\text{Al}_2\text{O}_3$ based mosfets	996
..... Akbari Tochaei A., Arabshahi H., Benam M. R., Vatan-Khahan A., Abedinina M.	
Strong coupling between a permalloy ferromagnetic contact and helical edge channel in a narrow HgTe quantum well	1003
..... Kononov A., Egorov S. V., Kvon Z. D., Mikhailov N. N., Dvoretzky S. A., Deviatov E. V.	
Tunneling current noise spectra of biased impurity with a phonon mode	1010
..... Maslova N. S., Arseev P. I., Mantsevich V. N.	

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Проводимость паров металлов в критической точке	1020
..... Хомкин А. Л., Шумихин А. С.	
Солитоноподобные дефекты в тонких слоях нематических жидких кристаллов	1030
..... Чувывров А. Н. , Крехов А. П., Лебедев Ю. А., Тимиров Ю. И.	
Об одной простой молекулярно-статистической модели жидкокристаллической суспензии анизометрических частиц	1041
..... Захлевных А. Н., Лубнин М. С., Петров Д. А.	

ПОПРАВКИ

Поправка к статье «Перенормировка уравнения Лоренца–Абрагама–Дирака для радиационной силы в классической электродинамике»	1052
..... Соколов И. В.	