

ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Федеральное государственное унитарное предприятие "Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр "Наука" (Москва)

Предыдущее название: Журнал Русского физико-химического общества (до 1930 года)

Том: 150 Номер: 5 (11) Год: 2016

1. 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.

2. 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
Kwang-Hua Ch.R.

Gravitational collapse of dark energy field configurations and supermassive black hole formation 950
Jhalani V., Kharkwal H., Singh A.

3. Твердые тела и жидкости

Экспериментальное наблюдение перемещения краевых дислокаций в гетероструктурах $\text{Ge}/\text{Ge}_x\text{Si}_{1-x}/\text{Si}(001)$ ($x=0.2-0.6$) Болховитянов Ю.Б., Гутаковский А.К., Дерябин А.С., Соколов Л.В.	955
4. 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 Ovchinnikov Yu.N.	963
5. 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 Герт А.В., Нестоклон М.О., Ясиевич И.Н.	976
Статистическая модель металлического включения в полупроводящих средах Шикин В.Б.	985
Электронная структура нитридов PuN и UN Лукоянов А.В., Анисимов В.И.	991
Comparison between Si/SiO_2 and $\text{InP}/\text{Al}_2\text{O}_3$ based mosfets Akbari Tochaei A., Arabshahi H., Benam M.R., Vatan-Khahan A.V., Abedinina M.	996
Strong coupling between a permalloy ferromagnetic contact and helical edge channel in a narrow HgTe quantum well Kononov A., Egorov S.V., Kvon Z.D., Mikhailov N.N., Dvoretzky S.A., Deviatov E.V.	1003
Tunneling current noise spectra of biased impurity with a phonon mode Maslova N.S., Arseev P.I., Mantsevich V.N.	1010
6. Статистическая и нелинейная физика, физика <<мягкой>> материи	
Проводимость паров металлов в критической точке Хомкин А.Л., Шумихин А.С.	1020
Солитоноподобные дефекты в тонких слоях нематических жидких кристаллов Чувывров А.Н., Крехов А.П., Лебедев Ю.А., Тимиров Ю.И.	1030
Об одной простой молекулярно-статистической модели жидкокристаллической суспензии анизометричных частиц Захлевных А.Н., Лубнин М.С., Петров Д.А.	1041
Е. Поправки	
Поправка к статье «Перенормировка уравнения Лоренца-Абрагама-Дирака для радиационной силы в классической электродинамике» (ЖЭТФ, 2009, том 136, 2, стр. 247) Соколов И.В.	1052

