

Содержание

Том 120, выпуск 9

Астрофизика и космология

Volovik G.E. Schwinger vs Unruh	659
---------------------------------------	-----

Оптика, лазерная физика

Кузнецов Н.Ю., Григорьев К.С., Макаров В.А. Формула Марбургера для эллиптически поляризованных световых пучков в нелинейной нелокальной среде	661
---	-----

Плазма, гидро- и газодинамика

Сорокина Е.А. Трансформация геодезической акустической моды в присутствии низкочастотного зонального течения в плазме токамака	667
--	-----

Конденсированное состояние

Клумов Б.А. Кластеризация дефектов и кристаллитов в двумерной жидкости Юкавы	675
--	-----

Катков Д.С., Апостолов С.С., Бурмистров И.С. Связанные состояния и рассеяние магнонов на сверхпроводящем вихре в гетероструктурах ферромагнетик–сверхпроводник	681
--	-----

Симдянкин И.В., Гейвандов А.Р., Палто С.П. Обратимый топологически эквивалентный переход в хиральном жидком кристалле с отрицательной диэлектрической анизотропией	690
--	-----

Сорокин С.В., Климко Г.В., Седова И.В., Галимов А.И., Серов Ю.М., Кириленко Д.А., Прасолов Н.Д., Торопов А.А. Молекулярно-пучковая эпитаксия метаморфных гетероструктур с квантовыми точками InAs/InGaAs, излучающими в телекоммуникационном диапазоне длин волн	694
--	-----

Дотдаев А.Ш., Родионов Я.И., Рожков А.В., Григорьев П.Д. Квазиклассическое рассеяние на краевых дефектах в топологических изоляторах в магнитном поле	701
---	-----

Методы физических исследований

Шуклин Ф.А., Барулина Е.Ю., Новиков С.М., Чернов А.И., Барулин А.В. Концепция собирающей металлинзы на чипе в качестве миниатюрного сенсора флуоресценции одиночных молекул	714
---	-----

Макаров Д.Н., Есеев М.К., Гусаревич Е.С., Макарова К.А., Борисов М.С. Ультракороткие импульсы в структурном анализе алмазных слоев с NV-центрами	723
--	-----

Нелинейные явления

Ростом А.М., Томилин В.А., Ильичев Л.В. Квантовые корреляции в коллективных стратегиях взаимного поиска/антипоиска для трех партнеров	728
---	-----

Белан С.А. Метод стохастического уравнения обновления в определении статистики времени ожидания первого появления определенной последовательности состояний, последовательно посещенных чередующимся процессом обновления	733
--	-----

Содержание

Том 120, выпуск 10

Оптика, лазерная физика

Рубан В.П. Мелкомасштабные световые структуры в керровской среде	745
Козловский А.В. Генерация и поглощение фотонов двухуровневым атомом в режиме ультрасильной связи с ЭМ полем	752
Батталова Э.И., Харинцев С.С. Термометрия разупорядоченных твердых тел на основе электронного комбинационного рассеяния света	760

Конденсированное состояние

Ткачев А.В., Журенко С.В., Бикмухаметова М.Р., Лиханов М.С., Шевельков А.В., Гиппиус А.А. Влияние электрон-дефицитного замещения на спиновую динамику в FeGa_3	765
Дерец Н.К., Федосеев А.И., Смирнова Т.А., Ко Дж.-Х., Лушников С.Г. Аномальное поведение длинноволновых оптических фононов в релаксорном сегнетоэлектрике $\text{PbNi}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$..	774
Темная О.С., Никитов С.А. Влияние спинового эффекта Холла на резонансную частоту и магнитную восприимчивость магнетонного нановолновода	781
Балаев Д.А., Красиков А.А., Князев Ю.В., Столяр С.В., Шохрина А.О., Балаев А.Д., Исхаков Р.С. Магнитные межчастичные взаимодействия и полевая зависимость температуры суперпарамагнитной блокировки в порошковой системе ультрамалых частиц феррита никеля	785
Макаров А.С., Кончаков Р.А., Афонин Г.В., Цзяо Ц.Ч., Кобелев Н.П., Хоник В.А. Избыточная энтропия металлических стекол и ее связь со стеклообразующей способностью материнских расплавов	794
Зюзин В.А. Эффект де Гааза–ван Альфена и гигантский температурный пик в тяжелофермионном материале SmB_6	802
Dolganov P.V., Baklanova K.D., Dolganov V.K., Kats E.I. Photonics of two-dimensional structures formed by cholesteric liquid crystals	808

Методы теоретической физики

Филатов Ю.Н., Кондратенко А.М., Николаев Н.Н., Сеничев Ю.В., Кондратенко М.А., Виноградов С.В., Цыплаков Е.Д., Чернышов А.И., Бутенко А.В., Костромин С.А., Ладыгин В.П., Сыресин Е.М., Бутенко Е.А., Гурылева И.Л., Мельников А.А., Аксентьев А.Е. Компенсация влияния несовершенства структуры Нуклотрона/ОИЯИ на поляризацию протонов в области целого спинового резонанса (Миниобзор)	810
---	-----

Биофизика

Щербинин Д.П., Булыга Д.В., Сараева И.Н., Толордава Э.Р., Пеунков А.А., Долгинцев Д.М., Бабкина А.Н., Иванов А.В., Кудряшов С.И. Наноструктурированные микропорошки $Gd_2O_3:Yb$ для антибактериальной гипертермии	820
--	-----