

Содержание

Выпуск 5

Астрофизика и космология

Avrorin A.D., Avrorin A.V., Aynutdinov V.M., Bannasch R., Belolaptikov I.A., Bogorodsky D.Yu., Brudanin V.B., Budnev N.M., Danilchenko I.A., Demidov S.V., Domogatsky G.V., Doroshenko A.A., Dyachok A.N., Dzhilkibaev Zh.-A.M., Fialkovsky S.V., Gafarov A.R., Gaponenko O.N., Golubkov K.V., Gress T.I., Honz Z., Kebkal K.G., Kebkal O.G., Konischev K.V., Konstantinov E.N., Korobchenko A.V., Koshechkin A.P., Koshel F.K., Kozhin A.V., Kulepov V.F., Kuleshov D.A., Ljashuk V.I., Milenin M.B., Mirgazov R.A., Osipova E.R., Panfilov A.I., Pan'kov L.V., Perevalov A.A., Pliskovsky E.N., Rozanov M.I., Rubtsov V.F., Rjabov E.V., Shaybonov B.A., Sheifler A.A., Skurihin A.V., Smagina A.A., Suvorova O.V., Tarashansky B.A., Yakovlev S.A., Zagorodnikov A.V., Zhukov V.A., Zurbanov V.L. Sensitivity of Baikal-GVD neutrino telescope to neutrino emission toward the center of Galactic dark matter halo	315
---	-----

Карелин А.В., Адриани О., Барбарин Дж., Базилевская Г.А., Белотти Р., Боецио М., Богомолов Э.А., Бонджи М., Бонвичини В., Боттаи С., Бруно А., Вакки А., Вануччини Е., Васильев Г.И., Воронов С.А., Гальпер А.М., Де Донато К., Де Сантис К., Де Симоне Н., Де Феличе В., Зампа Дж., Зампа Н., Кафанья Ф., Кампана Д., Карбоне Р., Карлсон П., Казолино М., Кастеллини Д., Квашнин А.Н., Колдашов С.В., Колдобский С.А., Крутьков С.Ю., Леонов А.А., Марчелли Л., Мартучи М., Майоров А.Г., Малахов В.В., Менн В., Мерге М., Михайлов В.В., Мокьютти Э., Монако А., Мори Н., Мунини Р., Остерия Дж., Пальма Ф., Панико Б., Папини П., Пирс М., Пикоцца П., Риччи М., Риччиарини С., Розетто М.Л., Симон М., Саркар Р., Скотти В., Спарволи Р., Спилантини П., Формато В., Юркин Ю.Т. Измерение крупномасштабной анизотропии космических лучей в эксперименте ПАМЕЛА	321
---	-----

Оптика, лазерная физика

Бобров В.Б., Соколов И.М., Тригер С.А. О спектральном распределении энергии равновесного излучения в веществе	326
---	-----

Саргсян А., Ахумян Г., Папоян А., Саркисян Д. Атомы щелочных металлов в сильных магнитных полях: “направляющие” атомные переходы задают характеристики всех переходов D ₁ -линии	330
---	-----

Плазма, гидро- и газодинамика

Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Салтуганов П.Н., Селезнев Л.В., Синицын Д.В., Леднев В.А., Першин С.М. Электронная эмиссия и сверхбыстрое низкопороговое плазмообразование при одноимпульсной фемтосекундной лазерной абляции поверхности материалов	336
---	-----

Фролов В.Л., Рапопорт В.О., Шорохова Е.А., Айдакина Н.А., Гушин М.Е., Зудин И.Ю., Коробков С.В., Костров А.В., Парро М., Рош Ж.-Л. Тонкая структура дактов плотности, формируемых при активном радиочастотном воздействии на лабораторную и космическую плазмы	342
--	-----

Конденсированное состояние

Волков Н.В., Гудим И.А., Демидов А.А., Еремин Е.В. Магнитоэлектрические и магнитные свойства аллюмоборатов $\text{Ho}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Al}_3(\text{BO}_3)_4$	347
---	-----

Braginsky L.S., Entin M.V. Intervalley scattering by charged impurities in graphene	355
--	-----

Добрецова А.А., Брагинский Л.С., Энтин М.В., Квон З.Д., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А. Поверхностные состояния в HgTe квантовой яме и рассеяние на шероховатостях	360
---	-----

Деменев А.А., Гаврилов С.С., Новиков С.И., Крижановский Д.Н., Кулаковский В.Д. Влияние модуляции поляритонного потенциала на поляризационную неустойчивость сигнала стимулированного поляритон-поляритонного рассеяния в планарных GaAs микрорезонаторах	365
---	-----

Методы теоретической физики

Дьяченко А.А., Белозеров А.С., Анисимов В.И. Учет спиновой вращательной симметрии в методе Монте-Карло для описания магнитных свойств сильно коррелированных соединений	372
--	-----

Бельтюков Я.М. Применение теории случайных матриц к описанию колебаний в гранулярных средах	377
--	-----

Нелинейные явления

Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Селезнев С.В., Синицын Д.В., Каминская Т.П., Попов В.В. Нелинейная эволюция рельефа поверхности алюминия под действием множественных фемтосекундных лазерных импульсов	382
--	-----

Разное

Ioselevich A.S. Oscillations of magnetoresistance in a clean hollow cylinder with fluctuating radius ..	390
--	-----

Содержание

Выпуск 6

Оптика, лазерная физика

- Альмохамед Я., Бариль Р., Водчиц А.И., Войнов Ю.П., Горелик В.С., Кудрявцева А.Д., Орлович В.А., Чернега Н.В. Понижение порога вынужденного комбинационного рассеяния света в комбинационно-активных средах, введенных в поры глобулярного фотонного кристалла 399

Конденсированное состояние

- Попов З.И., Литасов К.Д., Гаврюшкин П.Н., Овчинников С.Г., Федоров А.С. Теоретическое исследование нитридов железа γ' -Fe₄N и ε -Fe_xN при давлениях до 500 ГПа 405
- Sergeenkov S., Briscese F., Grether M., de Llano M. Origin of nonlinear contribution to the shift of the critical temperature in atomic Bose–Einstein condensates 410
- Бакин В.В., Торопецкий К.В., Шайблер Г.Э., Терехов А.С. Нелокальный и локальный механизмы цезий-индуцированной хемосорбции кислорода на поверхности *p*-GaAs(Cs,O) 414
- Родионов И.Д., Кошкидько Ю.С., Цвик Я., Кюйтц А., Пандей С., Арял А., Дубенко И.С., Стадлер Ш., Али Н., Титов И.С., Блинов М., Прудникова М.В., Прудников В.Н., Ладеранта Э., Грановский А.Б. Магнитокалорический эффект в сплаве Гейслера Ni₅₀Mn₃₅In₁₅ в слабых и сильных полях 419
- Федосеев В.Б., Максимов М.В. Осциллирующие фазовые превращения раствор–кристалл–раствор в системе состава KCl–NaCl–H₂O 424
- Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Бежанов С.Г., Урюпин С.А., Канавин А.П., Емельянов В.И., Алферов С.В., Хонина С.Н., Карпеев С.В., Кучмижак А.А., Витрик О.Б., Кульчин Ю.Н. Наномасштабные процессы кипения при одноимпульсной фемтосекундной лазерной абляции золотых пленок 428
- Кирман М.В., Таланцев А.Д., Коплак О.В., Моргунов Р.Б. Стохастические скачки намагниченности в молекулярном магнетике [Mn{(R/S)-pn}]₂[Mn{(R/S)-pn}₂(H₂O)]|Cr(CN)₆]₂ 433
- Лукоянов А.В., Шориков А.О., Коротин М.А., Анисимов В.И. Электронная структура соединения PuCoIn₅ 437
- Bobkova I.V., Bobkov A.M. Recovering of superconductivity in S/F bilayers under spin-dependent nonequilibrium quasiparticle distribution 442
- Khodel V.A., Clark J.W., Popov K.G., Shaginyan V.R. Occurrence of flat bands in strongly correlated Fermi systems and high-*T_c* superconductivity of electron-doped compounds 448
- Володин В.А., Соколов Л.В. Длинноволновый сдвиг края поглощения в растянутых слоях Ge 455

Текущий авторский указатель томов 100 и 101 за 2014 и 2015 г.	459
Инструкция для авторов	465