

Содержание

Том 119, выпуск 1

Поля, частицы, ядра

Антонов Н.Н., Викторов В.А., Гапиенко В.А., Гапиенко Г.С., Лобов И.В., Новоскольцев Ф.Н., Прудкогляд А.Ф., Семак А.А., Солодовников И.П., Терехов В.И., Уханов М.Н., Шиманский С.С. Особенности рождения антипротонов с большими поперечными импульсами под углом 40° в $p + A$ взаимодействиях при энергии пучка 50 ГэВ 3

Godunov S.I., Karkaryan E.K., Novikov V.A., Rozanov A.N., Vysotsky M.I., Zhemchugov E.V. On production of heavy charged particles in $\gamma\gamma$ fusion at planned pp colliders 7

Оптика, лазерная физика

Киняевский И.О., Корибут А.В., Данилов П.А., Кудряшов С.И. Самофокусировка и фазовая самомодуляция сфокусированного фемтосекундного лазерного луча в плавленом кварце при около критической мощности 9

Чучелов Д.С., Васьковская М.И., Цыганков Е.А., Зибров С.А., Сабакарь К.М., Васильев В.В., Величанский В.Л. Контраст Рэмси-КПН резонансов в тушащих и деполаризующих газах 16

Скакуненко П.И., Быкова Д.В., Афанасьев А.Е., Балыкин В.И. Эффективная загрузка атомного чипа из низкоскоростного атомного пучка 20

Плазма, гидро- и газодинамика

Зудин И.Ю., Гущин М.Е., Стриковский А.В., Айдакина Н.А., Коробков С.В., Николенко А.С., Гундорин В.И., Лоскутов К.Н., Демехов А.Г. Особенности динамического спектра сигналов, возбуждаемых широкоапертурным электронным потоком в замагниченной плазме большого объема 27

Курские Г.С., Яньков В.В., Гусев В.К., Жильцов Н.С., Киселев Е.О., Крыжановский А.К., Минаев В.Б., Мирошников И.В., Петров Ю.В., Сахаров Н.В., Солоха В.В., Тельнова А.Ю., Теплова Н.В., Ткаченко Е.Е., Трошин Г.А., Тюхменева Е.А., Щеголев П.Б. Неоканонические профили концентрации и температуры электронов плазмы токамака Глобус-М2 в режиме с горячими ионами 34

Конденсированное состояние

Ермаков И., Лычковский О. Влияние квантовой расфазировки на ток через квантовый точечный контакт в периодически меняющемся внешнем поле 40

Семенов А.Г. Спаривание и коллективные возбуждения в изинговских сверхпроводниках 46

Гудков В.В., Аверкиев Н.С., Жевстовских И.В., Коростелин Ю.В., Сарычев М.Н. Влияние кристаллографической анизотропии на энергию стабилизации и вклад ян-теллеровской подсистемы в модули упругости легированных кристаллов	54
--	----

Делев В.А., Скалдин О.А., Тимиров Ю.И. Расщепление солитонов в электроконвективной структуре нематического жидкого кристалла	59
--	----

Квантовая информатика

Фроловцев Д.Н., Магницкий С.А. Об улучшении степени поляризационной запутанности в двухкристальной схеме СПР	66
--	----

Содержание

Том 119, выпуск 2

Поля, частицы, ядра

Бондаренко С.Г., Дыдышко Е.В., Калиновская Л.В., Румянцев Л.А., Садыков Р.Р., Ермольчик В.Л. Однопетлевые электрослабые радиационные поправки к поляризованному процессу $e^+e^- \rightarrow \gamma Z$	75
--	----

Оптика, лазерная физика

Лихачев К.В., Вейшторт И.П., Учаев М.В., Батуева А.В., Яковлева В.В., Гурин А.С., Бабунц Р.А., Баранов П.Г. Полностью оптическая сканирующая спектроскопия антипересечения электронных и ядерных спиновых уровней в кристалле 4H-SiC	82
--	----

Афанасьев А.Е., Скакуненко П.И., Балыкин В.И. Атомный гравиметр на основе атомного фонтана и микроволнового перехода	89
--	----

Ходасевич И.А., Водчиц А.И., Першин С.М., Орлович В.А., Гришин М.Я. Кратное повышение эффективности пикосекундного ВКР в воде при возбуждении бесселевыми лазерными пучками	94
---	----

Пахомов А.В., Розанов Н.Н., Архипов М.В., Архипов Р.М. Правило сохранения электрической площади и применимость различных моделей распространения предельно коротких импульсов	100
---	-----

Конденсированное состояние

Иванова О.С., Эдельман И.С., Овчинников С.Г., Тхакур А., Тхакур П., Сухачёв А.Л., Князев Ю.В., Иванцов Р.Д., Молокеев М.С. Влияние концентрации кобальта на магнитные свойства нанокристаллов семейства $\text{Co}_{1-x}\text{Mg}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$	111
---	-----

Sadakov A.V., Gippius A.A., Daniyarkhodzhaev A.T., Muratov A.V., Kliushnik A.V., Sobolevskiy O.A., Vlasenko V.A., Shilov A.I., Pervakov K.S. Multiband superconductivity in $\text{KCa}_2\text{Fe}_4\text{As}_4\text{F}_2$	118
--	-----

Петров П.Е., Князев Г.А., Кузмичёв А.Н., Ветошко П.М., Белотелов В.И., Буньков Ю.М. Переход в магнонный Бозе конденсат	120
--	-----

Зыбцев С.Г., Покровский В.Я., Никонов С.А., Никитин М.В., Майзлах А.А., Снежко А.В., Павловский В.В., Зайцев-Зотов С.В. Ступеньки Шапиро при скольжении волн зарядовой плотности: осцилляции, смешение частот, особенности в больших электрических полях	126
--	-----

Safonov I., Petrov A.S., Svintsov D. Selective damping of plasmons in coupled two-dimensional systems by Coulomb drag	139
---	-----

Хрыкина О.Н., Болотина Н.Б., Гридчина В.М., Азаревич А.Н., Красиков К.М., Шидеялова Н.Ю., Филипов В.Б., Гаврилкин С.Ю., Цветков А.Ю., Случанко Н.Е. Электронный фазовый переход в соединении с тяжелыми фермионами CeB_6	141
---	-----

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
№ ФС 77 – 78169 от 27 марта 2020 г., выдано Министерством печати и информации Российской Федерации

Подписано к печати 12.07.2024. Дата выхода в свет 29.07.2024. Формат 60 x 88 ¹/₈.
Усл. печ. л. 18,5. Уч.-изд. л. 18,5. Тираж 77 экз. Заказ 645. Цена свободная.

Учредители: Российская академия наук
Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН

Издатель: Российская академия наук, 119991 Москва, Ленинский просп., 14
Исполнитель по контракту № 4У-ЕП-039-24 ФГБУ «Издательство «Наука»
121099, Москва, Шубинский пер., д. 6, стр. 1
Отпечатано в ФГБУ «Издательство «Наука»
121099, Москва, Шубинский пер., д. 6, стр. 1

Журналы РАН, выходящие в свет на русском языке

Автоматика и телемеханика	Лесоведение
Агрохимия	Литология и полезные ископаемые
Азия и Африка сегодня	Мембраны и мембранные технологии
Акустический журнал	Металлы
Астрономический вестник. Исследования солнечной системы	Микология и фитопатология
Астрономический журнал	Микробиология
Биологические мембраны	Микроэлектроника
Биология внутренних вод	Молекулярная биология
Биология моря	Наука Юга России
Биоорганическая химия	Нейрохимия
Биофизика	Неорганические материалы
Биохимия	Нефтехимия
Ботанический журнал	Новая и новейшая история
Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук	Общественные науки и современность
Вестник древней истории	Общество и экономика
Вестник Российской академии наук	Океанология
Вестник российской сельскохозяйственной науки	Онтогенез
Водные ресурсы	Палеонтологический журнал
Вопросы истории естествознания и техники	Паразитология
Вопросы ихтиологии	Петрология
Вопросы языкознания	Письма в Астрономический журнал
Вулканология и сейсмология	Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики
Высокомолекулярные соединения. Серия А	Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования
Высокомолекулярные соединения. Серия Б	Почвоведение
Высокомолекулярные соединения. Серия С	Приборы и техника эксперимента
Генетика	Прикладная биохимия и микробиология
Геология рудных месторождений	Прикладная математика и механика
Геомагнетизм и аэрономия	Природа
Геоморфология и палеогеография	Проблемы Дальнего Востока
Геотектоника	Проблемы машиностроения и надежности машин
Геохимия	Проблемы передачи информации
Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология	Программирование
Государство и право	Психологический журнал
Дефектоскопия	Радиационная биология. Радиоэкология
Дифференциальные уравнения	Радиотехника и электроника
Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления	Радиохимия
Доклады Российской академии наук. Науки о жизни	Расплавы
Доклады Российской академии наук. Науки о Земле	Растительные ресурсы
Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки	Российская археология
Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах	Российская история
Журнал аналитической химии	Российская сельскохозяйственная наука
Журнал высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова	Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова
Журнал вычислительной математики и математической физики	Русская литература
Журнал неорганической химии	Русская речь
Журнал общей биологии	Сенсорные системы
Журнал общей химии	Славяноведение
Журнал органической химии	Современная Европа
Журнал прикладной химии	Социологические исследования
Журнал физической химии	Стратиграфия. Геологическая корреляция
Журнал эволюционной биохимии и физиологии	США и Канада: экономика, политика, культура
Журнал экспериментальной и теоретической физики	Теоретические основы химической технологии
Записки Российского минералогического общества	Теплофизика высоких температур
Земля и Вселенная	Успехи современной биологии
Зоологический журнал	Успехи физиологических наук
Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа	Физика Земли
Известия Российской академии наук. Механика твердого тела	Физика и химия стекла
Известия Российской академии наук. Серия биологическая	Физика металлов и металловедение
Известия Российской академии наук. Серия географическая	Физика плазмы
Известия Российской академии наук. Серия литературы и языка	Физикохимия поверхности и защита материалов
Известия Российской академии наук. Серия физическая	Физиология растений
Известия Российской академии наук. Теория и системы управления	Физиология человека
Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана	Химическая физика
Известия Российской академии наук. Энергетика	Химия высоких энергий
Известия Русского географического общества	Химия твердого топлива
Исследование Земли из Космоса	Цитология
Кинетика и катализ	Человек
Коллоидный журнал	Экология
Координационная химия	Экономика и математические методы
Космические исследования	Электрохимия
Кристаллография	Энергия: экономика, техника, экология
Латинская Америка	Энтомологическое обозрение
Лёд и Снег	Этнографическое обозрение
	Ядерная физика