

Том 119, Выпуск 1–2

ISSN 0370-274X
Январь 2024

Письма
в

ЖУРНАЛ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ

и

ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ

ФИЗИКИ



2024 г. Том 119 вып. 1, стр. 1–72

2024 г. Том 119 вып. 2, стр. 73–148



НАУКА

— 1727 —

Содержание

Том 119, выпуск 1

Поля, частицы, ядра

Антонов Н.Н., Викторов В.А., Гапиенко В.А., Гапиенко Г.С., Лобов И.В., Новосколыцев 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., Гуцин 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

Курскиев 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., Ер- мольчик В.Л. Однопетлевые электрослабые радиационные поправки к поляризованному процессу $e^+e^- \rightarrow \gamma Z$	75
Оптика, лазерная физика	
Лихачев К.В., Вейшторг И.П., Учаев М.В., Батуева А.В., Яковлева В.В., Гурин А.С., Бабунц Р.А., Баранов П.Г. Полностью оптическая сканирующая спектроскопия антипересече- ния 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 по- вышение 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 электриче- ской 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 $Co_{1-x}Mg_xFe_2O_4$	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 $KCa_2Fe_4As_4F_2$	118
Петров П.Е., Князев Г.А., Кузмичёв А.Н., Ветошко П.М., Белотелов В.И., Буньков Ю.М. Переход в магнетонный 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 зарядо- вой 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., Шице- валова Н.Ю., Филипов В.Б., Гаврилкин С.Ю., Цветков А.Ю., Случанко Н.Е. Электрон- ный фазовый переход в соединении с тяжелыми фермионами CeV_6	141