

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 5 • 2024 • СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Статьи

Теоретическая и математическая физика

- Борзунов А.А., Рау Э.И., Зайцев С.В., Кошев Н.А., Д.В. Лукьяненко, Ягола А.Г. Томография трёхслойных наноструктур в сканирующей электронной микроскопии в режиме детектирования обратнорассеянных электронов..... 2450101
- Викуловская А.А., Коняев Д.А. О сборке матрицы в методе моментов и ее реализации для идеально проводящих тел..... 2450102
- Никулин Е.И., Карамышев А.В. Слабый внутренний слой в задаче реакция-диффузия-адвекция в случае разрыва реакции..... 2450103

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Тарасов В.В., Ларин И.Ф. Эксперименты CPP/NPP по измерению поляризуемостей заряженного и нейтрального пионов..... 2450201

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Рыжикова Ю.В., Рыжиков С.Б. Оптическая диагностика фрактальных биоструктур..... 2450401
- Черняк А.М., Мусорин А.И., Федянин А.А. Динамика фарадеевского вращения в гибридных магнитофотонных метаповерхностях..... 2450402
- Савицкий И.В., Глек П.Б., Алиев Р.М., Степанов Е.А., Воронин А.А., Ланин А.А., Федотов А.Б. Метод измерения дисперсии и группового индекса диэлектриков вблизи края запрещенной зоны сверхкороткими лазерными импульсами..... 2450403

Физика конденсированного состояния вещества

- Окулич Е.В., Окулич В.И., Гайнуллин И.К., Тетельбаум Д.И., Михайлов А.Н. Молекулярно-динамическое моделирование структурных превращений в проводящем канале мемристоров на основе нестихометрического и ионно-облученного оксидов кремния..... 2450501
- Кульбачинский В.А., Апрелева А.С., Кытин В.Г., Кошелев А.В. Низкотемпературный транспорт в твердых растворах теллуридов висмута-сурьмы с мышьяком, медью и оловом..... 2450502
- Киргизов С.Э., Кувандиков О.К., Имамназаров Д.Х. Синтез и магнитные свойства магнитных жидкостей на основе наночастиц $\text{Co}_x\text{Ni}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$ 2450503
- Перова Н.Н., Ганьшина Е.А., Припеченков И.М., Гридин Д.М., Харин Е.В., Теджетов В.А., Шефтель Е.Н., Грановский А.Б. Влияние отжига на магнитооптические свойства нанокристаллических плёнок $\text{Fe}_{72.4}\text{Ti}_{5.4}\text{V}_{19.2}\text{O}_{3.0}$ 2450504

Биофизика и медицинская физика

- Григорян И.В., Адельянов А.М., Хомутов Г.Б., Пархаева А.П., Симоненко Е.Ю., Миронова А.Г., Пигарева В.А., Сыбачин А.В. Особенности формирования комплексов β -карбоксиметил циклодекстринов на поверхности липидных монослоёв 2450701

Астрономия, астрофизика и космология

- Кондратьев Б.П., Ключинский К.А. Прецессия звездных колец в центре Галактики 2450801

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Мохов И.И., Перминов В.И., Фомина И.А. Изменения температуры в области мезопаузы при изменениях климата в последние десятилетия (1960–2024 гг.) 2450901

Инженерная физика

- Юров Д.С., Борисов М.А., Алимов А.С., Ермаков А.Н., Каманин А.Н., Пахомов Н.И., Симонов А.С., Филиппов Я.Ю., Ханкин В.В., Шведун В.И., Шведун И.В., Шведун Н.В. Разработка линейного ускорителя электронов для комплекса лучевой терапии I. Подавление эффекта обратной бомбардировки катода 2451001

- Юров Д.С., Борисов М.А., Алимов А.С., Багова С.З., Ермаков А.Н., Каманин А.Н., Лобжанидзе Т.К., Пахомов Н.И., Симонов А.С., Ханкин В.В., Шведун В.И., Шведун И.В., Шведун Н.В. Разработка линейного ускорителя электронов для комплекса лучевой терапии II. Снижение напряженности ускоряющего поля, повышение эффективности ускоряющей структуры 2451002