

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ

№ 2 • 2025 • МАРТ–АПРЕЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Радиофизика, электроника, акустика

- Юлдашев П.В., Сапожников О.А., Карзова М.М., Цысарь С.А., Квашенникова А.В., Коннова Е.О., Хохлова В.А.* Численные модели распространения нелинейных акустических волн в задачах медицинского ультразвука и в некоторых приложениях аэро- и подводной акустики 2520301

Статьи

Теоретическая и математическая физика

- Дубиковский А.И., Силаев П.К.* Простая конечномерная модель метастабильного уровня..... 2520101
- Новиков К.А., Коняев Д.А., Новикова Т.А.* Построение треугольных сеток с использованием метода минимизации потенциальной энергии 2520102

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Платонова М.Н., Обуховский И.Т.* Электромагнитные формфакторы дейтрона в дибарионной модели NN-взаимодействия 2520201
- Абрамов А.В., Алыев Р.Р., Громов М.Б., Жутиков И.Н., Киселев С.М., Константинов А.В., Кузнецов Д.С., Литвинович Е.А., Мачулин И.Н., Немерюк А.М., Нугманов Р.Р., Оралбаев А.Ю., Попов Д.В., Растимешин А.А., Скорохватов М.Д., Стриж М.А., Сухотин С.В., Хватов А.А., Чепурнов А.С., Чмыхало Д.А., Этенко А.В.* Измерение энерговыработки реактора ВВЭР-1000 по потоку антинейтрино из активной зоны 2520202
- Абрамов А.В., Алыев Р.Р., Громов М.Б., Жутиков И.Н., Киселев К.К., Киселев С.М., Константинов А.В., Кузнецов Д.С., Литвинович Е.А., Мачулин И.Н., Мурченко А.Е., Немерюк А.М., Нугманов Р.Р., Оралбаев А.Ю., Попов Д.В., Растимешин А.А., Стриж М.А., Хватов В.А., Чепурнов А.С., Чмыхало Д.А., Этенко А.В.* Поиск бозонной темной материи нейтринным детектором iDREAM на Калининской атомной электростанции..... 2520203
- Мартынова В.В., Акулиничев С.В., Яковлев И.А.* Анализ клеточной гибели и пролиферативной активности клеточных культур при облучении протонами в режиме флэш 2520204

Радиофизика, электроника, акустика

- Андреева А.С., Трифонов А.С., Шорохов В.В., Преснов Д.Е., Снигирев О.В., Крупенин В.А.* Резервуарная сеть на основе единичных примесных атомов в кремнии 2520302

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Емельянцева П.С., Свяховский С.Е.* Реконструкция структуры фотонного кристалла по заданному фазовому отклику 2520401
- Грушин М.Е., Ларионцев Е.Г., Савельев И.И., Сухов Е.В.* Искажения амплитудных и частотных характеристик зеэмановского кольцевого лазера при возбуждении бегущей волны на третьей частоте 2520402

Физика конденсированного состояния вещества

- Логинов А.Б., Куватов М.М., Сапков И.В., Исмагилов Р.Р., Клещ В.И., Образцов А.Н.* Резистивный датчик газовой среды на основе мезопористых пленок MoS_2 2520501
- Петров А.В., Снигирев О.В., Овченков Е.А., Блинова Ю.В., Порохов Н.В., Шевченко А.Р., Чареев Д.А., Маресов А.Г.* Плёнки $\text{FeSe}_{0.5}\text{Te}_{0.5}$ на стекле с примесью CeO_2 2520502
- Синяков Р.И., Белов М.П.* Атомарный механизм трансформации между ОЦК и ГПУ фазами в цирконии под давлением 2520503

Биофизика и медицинская физика

- Преснов Д.Е., Преснова Г.В., Циняйкин И.И., Нибудин Г.В., Снигирев О.В., Трифонов А.С., Уляшова М.М., Крупенин В.А., Рубцова М.Ю.* Изучение единичных взаимодействий антиген-антитело на поверхности кремния в биосенсорных устройствах на основе полевых транзисторов с каналом-нанопроводом 2520701
- Свидельская Г.С., Брускова Е.Н., Игнатова А.А., Филькова А.А., Жарков П.А., Миндукшев И.В., Гамбарян С.П., Пантелеев М.А.* Исследование коллаген-индуцированной агрегации тромбоцитов методом малоуглового светорассеяния 2520702

Астрономия, астрофизика и космология

- Борисов В.Д., Юровский В.О., Кудряшов И.А.* Численная модель распространения космических лучей в анизотропном магнитном поле галактики 2520801
- Кондратьев Б.П., Корноухов В.С., Киреева Е.Н.* Линейное приближение в двупланетной задаче с произвольным наклоном орбит. Эволюция экзосистемы TOI-1130 2520802
- Цветков Д.Ю., Павлюк Н.Н., Иконникова Н.П., Бурлак М.А., Белинский А.А., Додин А.В., Потанин С.А., Шатский Н.И., Волков И.М., Бакланов П.В., Ушакова М.Г., Ечеистов В.А., Липунов В.М.* Две сверхновые в NGC 4666: ASASSN-14lr и 2019увг 2520803

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Виноградов М.П., Милуков В.К., Мясников А.В., Янин А.Ф.* Обнаружение и оценка моды Шлихтера ${}_1S_1$ по деформационным данным Баксанского лазерного интерферометра после землетрясения Тохоку 2011 года 2520901
- Панасенкова И.И., Фомин В.В., Дианский Н.А.* Воспроизведение гидротермодинамических характеристик Западно-Арктических морей России с усвоением данных по температуре поверхности моря и сплочённости ледяного покрова 2520902