

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Физика атомного ядра и элементарных частиц

- Головач Е. Н., Клименко В. А., Исупов Е. Л., Мокеев В. И., Ишиханов Б. С., Скородумина Ю. А., Федотов Г. В., Буркерт В., Готе Р. Оценка интегральных сечений реакций эксклюзивного электророждения пионов и каонов на протонах в резонансной области при виртуальностях фотонов от 5 до 12 ГэВ² 3

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Белинский А. В. Неопровержима ли интерпретация квантовой механики Дэвида Бома? 12

Статьи

Теоретическая и математическая физика

- Жуковский К. В. Генерация когерентного излучения в ближнем рентгеновском диапазоне в каскадном ЛСЭ с двухчастотным ондулятором 26
- Комаров В. В. Зависимость энергии взаимодействия в системе трёх органических нейтральных молекул от их структуры и взаимной индукции 35

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

- Харчева А. В., Жильцова А. А., Лушина О. Н., Краснова Е. Д., Воронов Д. А., Саввичев А. С., Пацаева С. В. Флуоресценция бактериохлорофиллов зеленых серных бактерий в анаэробной зоне двух природных водоемов 40
- Исаев Т. Ф., Кочкиков И. В., Лукьяненко Д. В., Тихонравов А. В., Ягола А. Г. Повышение точности широкополосного контроля процесса напыления оптических покрытий 45
- Королёва А. В., Матвеев В. К. Исследование концентрационных зависимостей ИК-спектров водных растворов хлоридов щелочных металлов при отрицательной температуре 51

Физика конденсированного состояния вещества

- Белим С. В., Ларионов И. Б. Критическое поведения антиферромагнитной модели Изинга с эффектами дальнего действия 58
- Жуковский В. Ч., Прудских Н. С., Головатюк С. Е., Кревчик В. Д., Семенов М. Б., Шорохов А. В. Критерий устойчивости полупроводниковой сверхрешетки в дрейфово-диффузионном приближении 63

Биофизика и медицинская физика

- Юминов О. А., Бондаренко Д. А., Дроздов В. А., Еременко Д. О., Мурашев А. Н., Пасхалов А. А., Платонов С. Ю., Фотина О. В. Влияние безйодовой диеты на фармакокинетику препарата «Астат-211» 66

Астрономия, астрофизика и космология

- Шостэк К., Шостэк Р. Кинематика в Специальной Теории Эфира 70

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

- Падохин А. М., Курбатов Г. А., Назаренко М. О., Смолов В. Е. GNSS — рефлектометрия уровня Черного моря в экспериментах на стационарной океанографической платформе 80
- Блохина Н. С. Влияние длительности ветрового воздействия на формирование течений и термобара в пресном водоеме в период таяния ледового покрова 87
- Цыденов Б. О. Численное моделирование эффекта минерализации вод речного притока при развитии осеннего термобара (на примере озера Камлупс) 94

Инженерная физика

- Илюхина А. А., Колтаков В. И., Галиновский А. Л., Хахалин А. В. Особенности процесса гидроабразивной резки сотовых панелей космических аппаратов 101