

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Обзор

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Кузнецов А.А., Ланской Д.Е., Орлин В.Н., Хан Д.Е.</i> Ядерная спектроскопия изотопов молибдена	3
--	---

Теоретическая и математическая физика

<i>Быков А.А., Ермакова К.Е.</i> Самосогласованная модель электронной компоненты тонкого токового слоя в магнитосфере Земли	35
<i>Емельяненко А.В., Рудяк В.Ю., Лю Дж.-Х.</i> Фазовые переходы в эллипсоидальных каплях нематических жидких кристаллов	43
<i>Жуковский В.Ч., Фанасков В.С.</i> Вакуум Саввиди с центральными вихрями	55
<i>Николаев П.Н.</i> Расчет положения особых точек сверхкритической области для системы с потенциалом взаимодействия Леннарда-Джонса	60

Физика атомного ядра и элементарных частиц

<i>Владимиров И.Ю., Каманин А.Н., Пахомов Н.И., Шведун В.И., Кампс Т., Фелькер Й.</i> Спектрометр для эксперимента GupLab	66
--	----

Радиофизика, электроника, акустика

<i>Иешкин А.Е., Шемухин А.А., Ермаков Ю.А., Черныш В.С.</i> Влияние состава пучка кластерных ионов на дефектообразование в мишени	72
---	----

Оптика и спектроскопия. Лазерная физика

<i>Бахова О.К., Белинский А.В.</i> Параметрическая генерация света в резонаторе: аналитическое решение	77
<i>Жигунов Д.М., Абдуллаев О.Р., Иванников П.В., Шишонок Е.М., Урбанович С.И., Кашкаров П.К.</i> Фото- и катодолюминесценция микропорошков кубического нитрида бора, активированных ионами редкоземельных элементов Tm, Tb и Eu	83

Физика конденсированного состояния вещества

<i>Горох А.А., Григорьев Ф.В., Каткова Е.В., Сулимов А.В., Шарапова С.А.</i> Суперкомпьютерное моделирование процесса напыления тонких пленок диоксида кремния с использованием программы LAMMPS	91
<i>Королева Л.И., Морозов А.С., Жакина Э.С., Баташев И.К., Балбашов А.М.</i> Влияние магнитно-структурных неоднородностей на термоэдс, магнетотермоэдс, электросопротивление и магнитосопротивление манганита $Nd_{0,5}Sr_{0,5}MnO_3$	96
<i>Энхтор Л., Силонов В.М.</i> Расчет радиальных и тангенциальных силовых постоянных никеля из экспериментального фононного спектра	101

Биофизика и медицинская физика

<i>Левыкина И.П., Караваяв В.А.</i> Индукционные изменения флуоресценции листьев бобов после теплового воздействия	106
<i>Спиридонова В.А., Новикова Т.М., Снигирев О.В.</i> Получение ДНК-аптамеров к интерлейкину-6 человека для создания наносенсорной биомагнитной системы безразделительного иммунного анализа	113

Физика Земли, атмосферы и гидросферы

<i>Мельникова О.Н., Показеев К.В.</i> Генерация ветровых волн на чистой воде МГТРУ в наличии нефтяной пленки	117
--	-----