

## Физика конденсированного состояния

<b>Бурковский Р.Г., Андроникова Д.А., Бронвальд Ю.А., Филимонов А.В., Вахрушев С.Б.</b> Анализ фононных дисперсионных кривых гафната свинца в кубической фазе на основе моделей динамики решетки (статья на английском языке).....	9
<b>Ванина П.Ю., Набережнов А.А., Нижанковский В.И., Мамин Р.Ф.</b> Температурная эволюция магнитных свойств лантан-стронциевых манганитов.....	15
<b>Набережнов А.А., Долгаков И.А., Товар М., Алексеева О.А., Вахрушев С.Б.</b> Анализ структуры высокотемпературной фазы мультиферроидных твердых растворов PFW-PT.....	23
<b>Камалов А.М., Борисова М.Э.</b> Влияние влаги на релаксацию электрического заряда в модифицированных пленках на основе полиимида.....	33

## Математическое моделирование физических процессов

<b>Мусаева Д.А., Ильин В.К., Гежа В., Бааке Э.</b> Экспериментальное исследование влияния низкочастотной импульсной силы Лоренца на движение расплава галинстана.....	39
---	----

## Атомная физика, физика кластеров и наноструктур

<b>Мелькер А.И., Крупина М.А.</b> Геометрическое моделирование роста мидифуллеренов от $C_{24}$ до $C_{48}$ (статья на английском языке).....	52
<b>Мелькер А.И., Воробьева Т.В.</b> Реакции синтеза куполообразных полуфуллеренов (статья на английском языке).....	59

## Приборы и техника физического эксперимента

<b>Крымская К.И., Андреева Н.В., Филимонов А.В.</b> Методика определения модуля Юнга биообъектов с помощью атомно-силовой микроскопии в широком диапазоне температур ниже комнатной.....	68
--	----

## Физическая электроника

<b>Савин В.Н., Молюков С.И.</b> Учет влияния эмиссионных процессов на заряд микро- и наночастиц в пылевой плазме для технологических приложений.....	78
--	----

## Биофизика и медицинская физика

<b>Рябов В.А.</b> Изучение акустических сигналов и предполагаемого разговорного языка дельфинов.....	88
<b>Рябов В.А.</b> Влияние акустического экранирования области подбородочных каналов дельфина на чувствительность его слуха.....	102

## **Механика**

<b>Сухотерин М.В., Барышников С.О., Ломтева К.О.</b> <i>Об однородных решениях задачи изгиба прямоугольной консольной пластины</i> .....	111
--	-----

## **Хроника**

<b>Вейс А.Н., Ящуржинская О.А.</b> <i>Профессор Михаил Михайлович Бредов (к столетию со дня рождения)</i> .....	123
<i>Авторский указатель</i> .....	129