

# СОДЕРЖАНИЕ

## Структура и свойства материалов

- Членова А.А., Незнахин Д.С., Мельников Г.Ю., Лепаловский В.Н., Васьковский В.О., Курляндская Г.В.* Процессы перемагничивания в многослойных пленочных структурах на основе пермаллоя. . . . . 3
- Лобова Т.А., Марченко Е.А.* Влияние состояния основы на структуру и трибологические характеристики покрытий диселенида молибдена ( $\text{MoSe}_2$ ) . . . . . 9
- Чжень Янг, Голубева Е.В., Волчков С.О., Щербинин С.В.* Магнитные свойства и гигантский магнитный импеданс аморфных лент  $\text{CoFeNiSiB}$  в форме микромеандров . . . . . 14

## Функциональные материалы

- Михневич Е.А., Чеботкова П.Д., Сафронов А.П.* Синтез и исследование механических свойств полиэлектролитных феррогелей на основе частиц феррита стронция . . . . . 19

## Современные технологии

- Махмудбекова Э.Г., Дедов А.В., Петухов В.Г.* Электризация фильтра при очистке топлива. . . 25

## Наноструктуры и нанотехнологии

- Болотов А.Н., Новиков В.В., Новикова О.О.* Смазочные масла, полученные модифицированием магнитных наножидкостей . . . . . 29

## Композиционные материалы

- Нужный Г.А., Гриневич Д.В., Бузник В.М., Разомасов Н.Д., Гончарова Г.Ю.* Влияние расположения и содержания базальтового наполнителя на механические характеристики композиционных материалов на основе ледяной матрицы . . . . . 36

## Керамические материалы

- Сафронова Т.В., Садилов И.С., Чайкун К.В., Шаталова Т.Б., Филиппов Я.Ю.* Керамика на основе гомогенизированной в условиях механической активации порошковой смеси гидроксиапатита кальция, монокальцийфосфата моногидрата и гидрофосфата натрия . . . . . 43