

# СОДЕРЖАНИЕ

## Структура и свойства материалов

*Елисеев Д.С.* Морфологические особенности микроструктуры образцов на основе гранулируемого сплава ЭП741НП, модифицированного наночастицами нитрида алюминия . . . . . 3

*Гавричев К.С., Гуськов В.Н., Гагарин П.Г., Гуськов А.В., Рюмин М.А., Каргин Ю.Ф.* Термическое расширение сложных оксидов  $\text{LaMgAl}_{11}\text{O}_{19}$ ,  $\text{PrMgAl}_{11}\text{O}_{19}$ ,  $\text{NdMgAl}_{11}\text{O}_{19}$  и  $\text{SmMgAl}_{11}\text{O}_{19}$  . . . . . 11

## Функциональные материалы

*Бреки А.Д., Карасёв Ю.А., Марков В.А., Колмакова А.А., Иванов В.К., Колмаков А.Г., Ганин С.В., Седакова Е.Б., Скотникова М.А.* Закономерности изменения триботехнических свойств смазочного слоя в зависимости от содержания в нём микрочастиц МТМС аэрогеля. . . . . 19

## Композиционные материалы

*Свиридов А.С., Касимов Р.М., Шитов А.О.* Сравнение механических свойств композитов на основе стекломата, пропитанных эпоксидной и полиэфирной смолами . . . . . 29

## Керамические материалы

*Смирнов И.В., Тетерина А.Ю., Федотов А.Ю., Смирнова П.В., Дормидонтов Н.А., Баринов С.М., Комлев В.С.* Формирование низкотемпературных фосфатов кальция в присутствии направленного магнитного поля . . . . . 35