

# СОДЕРЖАНИЕ

## Физические основы материаловедения

*Сандуляк А.В., Сандуляк Д.А., Ткаченко Р.Ю., Сандуляк А.А., Полисмакова М.Н., Киселев Д.О.* Магнитные свойства ферромагнитных образцов различной длины, аппроксимация размагничивающего фактора . . . . . 3

## Структура и свойства материалов

*Соловьев Т.М., Петухова Е.С., Ботвин Г.В., Исакова Т.А., Павлова В.В.* Анализ состава и структуры бивня мамонта *Mammuthus primigenius* методами термогравиметрического и рентгенофазового анализа . . . . . 9

*Манаев О.И., Пахомова С.А.* Особенности разрушения стали с неустойчивой второй фазой . . . . . 13

*Шепелевич В.Г., Зерница Д.А.* Формирование структуры сплавов системы олово—цинк при высокоскоростном затвердевании . . . . . 19

## Функциональные материалы

*Сеничев В.Ю., Погорельцев Э.В., Слободинюк А.И., Макарова М.А.* Взаимосвязь абразивного износа уретансодержащих эластомеров с их физико-механическими свойствами . . . . . 25

*Федосеев М.С., Державинская Л.Ф., Щербань Р.В.* Влияние природы эпоксиизоцианатных связующих на термомеханические и адгезионные свойства полимеров и композитов . . . . . 29

## Композиционные материалы

*Шадринов Н.В., Христофорова А.А.* Теплофизические и динамические свойства бутадиен-нитрильной резины, наполненной сверхвысокомолекулярным полиэтиленом . . 36

*Романов А.Д., Чернышов Е.А., Романова Е.А., Анохин А.С., Быков П.А.* Исследование триботехнических и теплофизических свойств алюмоматричного композиционного материала в сравнении с чугуном СЧ 24 для оценки возможности применения сплава в качестве материала для тормозного диска автомобиля . . . . . 44