

# Структура и свойства материалов

*Попов Н. Н., Гришин Е. Н., Сысоева Т. И., Глухарева С. В., Костылева А. А.* Влияние термической обработки на структуру и микротвердость сплава  $Ti_{50}Pd_{40}Ni_{10}$  с высокотемпературным эффектом памяти формы, исследованные на заготовке в виде прутка . . . . . 3

*Кругляков А. А., Никулин С. А., Рогачев С. О., Козлов Д. А., Баранова А. П., Хоан Суан Нгуен, Лебедева Н. В., Панова Г. А.* Изменение структуры и твердости инструментальной стали для горячего прессования при нагреве после изотермической выдержки в бейнитной области. . . . . 13

## Композиционные материалы

*Гриневиц Д. В., Нужный Г. А., Бузник В. М., Яковлев Н. О., Гончарова Г. Ю., Разомасов Н. Д.* Разрушение армированных ледовых композиционных материалов при изгибном механическом нагружении . . . . . 18

*Курзина Е. Г., Колмаков А. Г., Филиппов В. Н., Семак А. В., Курзина А. М.* Демпфирующие композиты из материалов с различающимися упруго-гистерезисными свойствами для сэндвич-амортизаторов железнодорожного транспорта . . . . . 25

*Сыромятникова А. С., Большаков А. М., Кычкин А. К., Алексеева А. В.* Армирование композиционных материалов на основе пресного льда наполнителями природного происхождения. . . . . 33

## Керамические материалы

*Вартанян М. А.* Анализ технологии получения керамики из карбида кремния методами планирования эксперимента . . . . . 36

## Компьютерное моделирование материалов и процессов

*Шишкин С. В.* Методика определения термомеханической диаграммы для напряженных соединений цилиндров при их плоской деформации . . . . . 42