

11
M34

ISSN 1684-579X

Материалы Ведение

Научно-технический журнал

12 2014



СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

- Курихина Т.В., Симонов В.Н.* Построение и анализ неравновесных диаграмм состояния стареющих сплавов при термической обработке 3

Структура и свойства материалов

- Барахтин Б.К., Варгасов Н.Р.* Применение новых подходов в оценке структурно-механического состояния низколегированной рельсовой стали при термомеханической обработке 8
- Сидельников С.Б., Мальцев Э.В., Лопатина Е.С., Рудницкий Э.А., Лебедева О.С., Леонтьева Е.С.* Исследование структуры и свойств никельсодержащего сплава золота 585-й пробы. 14

Современные технологии

- Шматов А.А.* Характер упрочнения инструментальных сталей при термоциклической обработке 20

Композиционные материалы

- Серпова В.М., Шавнев А.А., Гришина О.И., Краснов Е.И., Соляев Ю.О.* Смачиваемость и межфазное взаимодействие в металлическом композиционном материале на алюминиевой матрице, армированной оксидом алюминия 29
- Беева Д.А., Микитаев А.К., Бейдер Э.Я., Беев А.А.* Композиционные материалы на основе полисульфона и полигидроксиэфира 36

Керамические материалы

- Хабас Т.А., Васильева А.П., Верещагин В.И., Старосветский С.И., Ефремов В.А., Звигинцев М.А., Гюнтер В.Э.* Разработка переходного грунтового слоя для соединения сплава «Титанид» с керамической массой Tricemat. 40
- Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З.* К вопросу использования алюмосодержащего нанотехногенного сырья в производстве керамических композиционных материалов. . . . 44

Информация

- Указатель статей, опубликованных в журнале «Материаловедение» в 2014 г. 53