

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 Triceram. 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