

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Сафонова М. Н., Тарасов П. П., Сыромятникова А. С., Федотов А. А.** Влияние добавок нанодисперсного алмаза на свойства композиционного материала на основе бронзы. 3
- Потехин Б. А., Илюшин В. В., Христюбов А. С., Жилков А. Ю., Эрнандес А.** Создание композиционного сплава бронза – мартенситно–старееющая сталь. 6
- Наян Н., Мурти С. В. С. Н., Шарма С. Ц., Срее Кумар К., Синха П. П.** Исследование кинетики реакции в композитах Al – 2 % МСУНТ. 11

ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Григорьев С. Н., Тарасова Т. В., Гвоздева Г. О., Новотни С.** Микро–лазерная наплавка сплавов системы Al – Si. 16

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Быбин А. А.** Влияние восстановительной термической обработки лопаток турбины на состав и структуру защитного алюминидного покрытия. 22
- Гюрал А.** Влияние термической обработки на ударную вязкость порошковых сталей с 0 – 2 % никеля. 26

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Семенов М. Ю.** Управление строением цементованных слоев теплостойких сталей. Часть I. 31

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Семенов А. Н., Плышевский М. И., Гордо В. П., Рассошкина Н. С.** Применение метода планирования оптимального эксперимента для определения режимов ТМО сварных соединений сплавов циркония. 39
- Цифен Дай, Ренбо Сон, Жифей Гуо.** Выбор оптимальной термической обработки холоднокатаной двухфазной стали методом ортогонального планирования. 43

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рева В. П., Онищенко Д. В.** Карбид вольфрама, полученный механохимическим синтезом с применением различных углеродных агентов. 48
- Фердиан Д., Ариати М., Норман А.** Метод выявления аустенитного зерна в низкоуглеродистой стали после горячей деформации. 54

* * *

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 59
- К 100–летию со дня рождения М. Е. Блантера. 60
- К 75–летию Б. А. Потехина 2 обл.