

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА

- Талис А. Л., Зверстов А. А., Крапошин В. С., Симич-Лафицкий Н. Д.** Представление структурных типов меди, алмаза и вольфрама на основе универсальной строительной единицы 3

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Приймак Е. Ю., Яковлева И. Л., Атамашкин А. С., Степанчукова А. В.** Эволюция микроструктуры в зоне термомеханического влияния сварных соединений среднеуглеродистых сталей в процессе ротационной сварки трением 9
- Чуларис А. А., Рзаев Р. А., Валишева А. Г., Коган В. В.** Соединение сталей с алюминием и его сплавами сваркой трением с перемешиванием 16

БИМЕТАЛЛЫ

- Рогачев С. О., Андреев В. А., Юсупов В. С., Хаткевич В. М., Николаев Е. В., Перкас М. М., Бондарева С. А.** Структура и механические свойства биметаллических проводов “алюминиевый сплав/медь” после ротационнойковки 26
- Цеменко В. Н., Ганин С. В., Гиршов В. Л.** Структура и свойства биметаллического инструмента из сталей 5ХНМ/Р6М5 32

РАЗРУШЕНИЕ

- Смирнова Л. Л., Зинин А. В.** Исследование циклического разрушения конструкционных материалов при наличии малоцикловых перегрузок. 38
- Котов С. А., Музафарова С.-В. Р., Севальнев Г. С.** Влияние технологических факторов на эксплуатационную стойкость подшипников из стали ЭИ347-Ш 43

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Каменская Н. И., Саенко Л. Н.** Обоснование выбора чугуна для деталей локомотивов, эксплуатируемых в условиях износа. 48
- Цинсо Лю, Цзиньмань Ли, Синь Чжан, Тянь Цуй, Хуан Лю.** Влияние термической обработки на микроструктуру и механические свойства углеродистой стали с ультравысоким содержанием углерода 52

* * *

- Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в 2020 г. 56
- Тематический указатель статей, опубликованных в 2020 г. 61
- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 65