

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Устиновщиков Ю. И.** Роль межзатомных химических взаимодействий при формировании структуры металлических сплавов при термической обработке. 3

ТЕРМИЧЕСКАЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Пумпянский Д. А., Пышминцев И. Ю., Лобанов М. Л., Чикалов С. Г., Урцев Н. В., Денисов С. В., Урцев В. Н.** Влияние температуры чистовой прокатки при ТМО низкоуглеродистых высокопрочных трубных сталей на текстуру и сопротивление разрушению 8

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Кондратьев С. Ю., Слюсаренко А. В., Соколов Ю. А., Фукс М. Д.** Математическое моделирование процесса аргонодуговой сварки. 1. Термомеханический подход и обоснование модели 16
- Кондратьев С. Ю., Слюсаренко А. В., Соколов Ю. А., Фукс М. Д.** Математическое моделирование процесса аргонодуговой сварки. 2. Сварка трубопроводов из сплавов HP40NbTi 23
- Мохит Д. Маквана, Б. М. Сутариа.** Экспериментальное исследование шламовой эрозии чугуна Ni-Hard (Нихард) и прогнозирование износа материалов с использованием искусственной нейронной сети (ИНС) 35
- Ван З. Й., Ма М. Х., Чжун С., Чжан С., Фэн Цзин, У Х. Л., Цао Ю.** Изменение предела текучести и определяющее уравнение пластического течения низкоуглеродистой стали при повышенных температурах 42

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

- Кеддам М., Кулка М., Макуч Н., Островска К., Мальдзински Л.** Микроструктура и износостойкость нитридных слоев на Армко-железе, полученных азотированием с нулевым расходом газа 49
- Азиз Барыш, Зеки Азаклы, Реджеп Гюмрюк, Осман Биджан.** Износостойкость алюминиевого сплава А356 после твердого анодного оксидирования 58

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Нарендра Гарини Путери, Ю-Вэй Юй, Вэнь-Сы Ли.** Повышение электропроводности спеченного порошкового материала Al – Si за счет гальванического покрытия частиц алюминия медью 65

* * *