

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИЧЕСКАЯ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Мохапатра Дж. Н., Сатиш Кумар Д., Балачандран Г.** Механические свойства низколегированной низкоуглеродистой стали после термической обработки на бейнит с TRIP активацией, дуплексную структуру высокой вязкости, по Q&P технологии и на бейнитный феррит 3

АЛЮМИНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

- Аллави Х. Алвин, Хатем Ксиби, Зид Дрисс, Хуссейн Дж. М. Алалкави.** Механические свойства и усталостные характеристики сплава AA2024-T361 при повышенных температурах 16
- Мифтахур Рома, И. Ньюман Геде П. Астава, Эфенди Мабрури.** Влияние последующей прокатки на механические и коррозионные свойства интенсивно деформированного при РКУП сплава Al6061 22

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- К. Атили, Анил Кумар Бирру, Маноджит Гхош, Снеха Рой.** Влияние наночастиц TiB₂ на микроструктуру и механические свойства магниевого сплава AZ91D (Mg15), полученного методом литья с перемешиванием. 32
- Сачин Кумар Шарма, Локеш Кумар Шарма.** Экспериментальное исследование механических и физических свойств композитов с металлической матрицей на основе Mg, армированной наночастицами графена 34
- Эссусси Х., Бугеро Ф. З., Орхис С., Эттаки С.** Исследование микроструктуры и механических характеристик биметаллического композита на основе алюминия, армированного стальной сеткой 40

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Кондратьев С. Ю., Фукс М. Д.** Анализ структуры и свойств трубного соединения из жаропрочного сплава HP40NbTi, полученного с использованием импульсного режима сварки GTAW 46
- Аднан Джалик, Назим Уджар.** Микроструктура и механические свойства сварных соединений стали Hardox 400 (сталь 18ХГТ), полученных методом MAG. 57
- Лян Чжан, Ци Ван, Дунцзе Чэнь, Сяолэй Го, Иньлин Ван, Канфэй Лю, Цинлянь Мэн.** Послесварочная термическая обработка сварных соединений VPTIG из алюминиевого сплава 2219. 62

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Вэйхань Ли, Цзюньфэй Сюй, Юнцзюнь Фэн, Бэйи Ма, Чживэнь Се, Суин Ху.** Исследование методом конечных элементов влияния термических остаточных напряжений на механические свойства композитов с магниевой матрицей WE43, армированных частицами SiCp 71