

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Пустовойт В. Н., Долгачев Ю. В., Иванков И. В. Сопротивление деформации и разрушению стали со структурой естественного ферритно-мартенситного композита при высокоскоростном ударе. 3

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Семенов М. Ю., Смирнов А. Е., Фомина Л. П., Абсаттаров Салохиддин Нурутдин-угли. Определение углеродного потенциала и коэффициента массопереноса углерода при вакуумной цементации сталей 8

ЧУГУНЫ

- Овчаренко П. Г., Мокрушина М. И., Лещев А. Ю. Состав и структура поверхностного слоя в композиционных отливках из серого чугуна, сформированного лигатурами системы хром – ферробор. 14

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Борисов С. И., Борисова Ю. И., Ткачев Е. С., Князюк Т. В., Гайдар С. М., Кайбышев Р. О. Влияние температуры отпуска на структуру и механические свойства среднеуглеродистой стали с повышенным содержанием кремния. 21

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПОРОШКОВЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Мыльников В. В., Захарычев Е. А., Пронин А. И., Мыльникова М. В., Шетулова Т. Г. Сопротивление усталости дисперсно-упрочненного алюминиевого сплава. 29
- Каюмов Р. Р., Купутдинова А. И., Гайсин А. Ф. Электролитно-плазменное получение металлических порошков для аддитивного производства. 36

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Лихачева И. Е., Шумкин С. С., Зверстов А. А., Курдогло Е. Д., Ревин Е. А., Тихомиров П. Л., Ситнов В. В. Исследование влияния четырехслойного гальванического покрытия Ni – Cu – Ni – Sn и лакокрасочного эпоксидного покрытия на коррозионные свойства магнита на основе сплава NdFeB . . . 43
- Русских И. М., Шацов А. А. Структурные, физические и механические аспекты влияния структурно-волновой магниторезонансной обработки на низкоуглеродистые стали мартенситного класса 47
- Певзнер М. З. Связь параметров косвенного текстурного контроля со свойствами латуни и улучшение качества проката путем использования статистических методов анализа и усовершенствованного online-управления. 53