

СОДЕРЖАНИЕ

III Международная конференция "Инновационная деятельность предприятий по исследованию, обработке и получению современных материалов и сплавов"

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Сергеев Н. Н., Чуканов А. Н., Баранов В. П., Яковенко А. А. Развитие повреждаемости и обезуглероживание высокопрочных низколегированных сталей в условиях водородного охрупчивания 4

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Окладникова Н. В., Ускова А. Л., Дроздова Т. Н., Орелкина Т. А., Антонов М. М. Исследование влияния неметаллических включений и рафинирования расплава на качество слитков и профилей из сплава АД31 10
- Барахтин Б. К., Барахтина Н. Н., Маркова Ю. М., Смирнова М. А. Структурно-механическое состояние конструкционных магналиев в условиях горячей пластической деформации 15

СПЛАВЫ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ

- Андреев В. А., Юсупов В. С., Перкас М. М., Просвирнин В. В., Бондарева С. А. Полуфабрикат длинномерного продукта из сплавов Ni – Ti с повышенными механическими свойствами . . . 19
- Хусаинов М. А., Малухина О. А., Андреев В. А. Влияние импульсного нагрева на структуру и функциональные свойства никелида титана с эффектом памяти формы. 22

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Крылова С. Е., Клецова О. А., Кочковская С. С. Исследование структуры и свойств валков горячей прокатки из стали 70X3Г2ВТБ после термической обработки 28
- Мазухина Е. А., Приймак Е. Ю., Грызунов В. И., Фирсова Н. В. Выбор режимов термической обработки сварных соединений сталей, предварительно упрочненных наклепом 32

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

- Приймак Е. Ю., Степанчукова А. В., Яковлева И. Л., Терещенко Н. А. Применение карбонитрации для упрочнения резьбовых соединений бурильных труб из среднеуглеродистых легированных сталей 38
- Иванов А. С., Богданова М. В., Вылежнев В. П. О ревертированном аустените в цементованных слоях низкоуглеродистых мартенситных сталей. 44
- Юршев В. И., Мукатдаров Р. И., Юршев И. В. Поверхностное упрочнение инструмента нанесением пиролитического карбидохромового покрытия 48

МАТЕРИАЛЫ ОБОЛОЧЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

- Челяпина О. И. Термопрочность оболочек с начальными напряжениями 53
- Какулия Ю. Б. Деформации и напряжения в оболочках переменной толщины из сплава с эффектом памяти формы 58

* * *

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 61
- Памяти А. Я. Заславского 63
- К 175-летию со дня рождения Д. К. Чернова 64