

СОДЕРЖАНИЕ

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Шлякман Б. М.** Изменение механических свойств металлов при неизотермическом отпуске 3
- Чень Г., Фу Г., Лин Ш., Чень Ч., Ян В., Чень Х.** Моделирование течения алюминиевого сплава 3003 в условиях горячей деформации сжатием 9
- Капуткина Л. М., Мармулев А. В., Поляк Е. И., Эрман Г.** Влияние условий охлаждения рулонов на неравномерность структуры и механических свойств горячекатаных высокопрочных автолистовых сталей 14

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Попов А. А., Нарыгина И. В., Попова М. А.** Влияние способа термической обработки на формирование структуры и свойств жаропрочных сплавов титана 20
- Глинер Р. Е., Выборнов В. В.** Применение стандартного испытания торцевой закалкой для конструкционной стали с повышенным содержанием углерода при низкой прокаливаемости 24
- Сола Р., Джованарди Р., Веронези П., Поли Г.** Влияние метода закалки на сопротивление износу и коррозии нержавеющей стали AISI 420 (типа 30X13) 30
- Атапек Ш. Х., Гюмюш С., Полат Ш.** Влияние вязкости матрицы и морфологии зерна на разрушение сталей . . . 33

ТРЕНИЕ. ИЗНОС

- Куксенова Л. И., Герасимов С. А., Лаптева В. Г., Алексеева М. С.** Физические основы критериальной оценки технологии азотирования деталей узлов трения 39
- Астарита А., Дюранте М., Лангелла А., Сквиллаце А.** Повышение трибологических свойств сплава Ti – 6 % Al – 4 % V при образовании слоя рутила на поверхности 47

ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ

- Морозова Г. И.** Компенсация дисбаланса легирования жаропрочных никелевых сплавов 52

* * *

- Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в 2012 г. 57
- Тематический указатель статей, опубликованных в 2012 г. 60
- К 75-летию И. А. Борисова 2 обл.
- К 65-летию А. А. Попова 3 обл.
- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . 64
- Новые книги 19