

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА

Кантор М. М., Воркачев К. Г. Микроструктура и субструктура перлита доэвтектоидных ферритно-перлитных сталей. 3

Павленко Д. В., Ткач Д. В., Коцюба В. Ю., Бейгельзимер Я. Е. Анализ условий формирования субмикроструктурной структуры в железоникелевых сплавах при винтовой экструзии 8

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Захаров В. В., Фисенко И. А. К вопросу о легировании алюминиевых сплавов скандием. 15

Резник П. Л., Чикова О. А., Овсянников Б. В., Дорошенко Н. М. Об идентификации явления "пережог" в отношении полуфабрикатов из сплава 2014 23

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Чакир Ф. Х., Челик О. Н. Влияние изотермической бейнитной закалки на ударную вязкость и сопротивление изнашиванию рельсовой стали. 27

Мухаммад Али, Эхсан Уль-Хак, Эфер Ибрахим, Мухаммад Рамзан Абдул Карим, Али А., Файяз М., Кхера Ф. К. Повышение пластичности высокоуглеродистой стали за счет ускоренного выделения цементита 31

Айсат Сахраю, Садзэддин Абдельхамид, Брадай Моханд Амокрэн, Юнус Рассим, Билек Али, Бенаббас Абдеррахим. Влияние термической обработки на твердость и износ мелющих шаров. 34

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

Вдовин К. Н., Емелюшин А. Н., Нефедьев С. П. Особенности формирования структуры покрытия из износостойкого чугуна при плазменно-порошковой наплавке . . 39

Степанов М. С., Домбровский Ю. М., Пустовойт В. Н. Микродуговое диффузионное насыщение стали углеродом и карбидообразующими элементами. 45

ТРЕНИЕ И ИЗНОС

Степанкин И. Н. К вопросу контактного изнашивания сталей X12M и P6M5 50

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Соколов Е. Г., Артемьев В. П., Воронова М. И. Исследование структуры и твердости сплавов системы Sn – Cu – Co, применяемых в качестве связок алмазно-абразивного инструмента 58

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 63