

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ СТАЛИ

Лобанов М. Л., Русаков Г. М., Редикульцев А. А. Электротехническая анизотропная сталь. Часть II. Современное состояние 3

КОМПОЗИЦИОННЫЕ И АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Бородин И. П., Шатов Ю. С., Ширяев В. Ю., Гвоздев А. Г., Седых О. В. Структура и свойства композита сталь 45 – порошковая сталь ASP2005, образованного энергией взрыва 8

Нирадж Найан, Алок Агарвал, Говинд, Йха А. К., Рамеш Нарайанан П., Сриикумар К., Миттал М. С. Исследование слитков непрерывного литья алюминиевого сплава AA2014 с повышенными ультразвуковыми характеристиками 11

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Процив Ю. В., Сапунов А. Л. Предотвращение трещинообразования при изготовлении сварных кольцевых заготовок из горячекатаных профилей стареющих никелевых сплавов 17

Мохила П., Томчик П., Бенеш Л., Хлавати И. Влияние послесварочной термической обработки на вторичное твердение сварных соединений из Cr – Mo – V-стали . . . 22

РАЗРУШЕНИЕ. ХРУПКОСТЬ

Чернобаева А. А., Николаев Ю. А., Никулин С. А., Турилина В. Ю., Скородумов С. В., Салихов Т. Ш., Ли Э. В., Арсенкин А. М. Вклад зернограничного разрушения в изменение критической температуры хрупкости стали 15X2НМФА и ее сварных соединений 27

Ханжин В. Г., Никулин С. А., Турилина В. Ю., Белов В. А., Арсенкин А. М. Водородное охрупчивание конструкционных сталей в зависимости от легирования карбидообразующими элементами и прочности 35

ОБОРУДОВАНИЕ

Сыропятов В. Я. Автоматизированный модульный комплекс МППА-SSi12 для “жидкостной” цементации . . . 42

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Митюрёв К. В., Гуденко А. С., Портных И. А. Использование программного комплекса анализа изображений для оценки состояния твэлов реакторов на быстрых нейтронах 46

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 51