

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

Матвеев М. А., Колбасников Н. Г., Кононов А. А. Изменение структуры микролегированных сталей при пластической деформации вблизи температур полиморфного превращения	3
Вдовин К. Н., Горленко Д. А., Феоктистов Н. А. Формирование литой структуры высокомарганцевых сталей при различной скорости охлаждения отливки	9
Измайлов А. Ю., Сидоров С. А., Хорошенков В. К., Хлусова Е. И., Рябов В. В. Новые высоколегированные борсодержащие стали для рабочих органов почвообрабатывающих машин	13

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Морозова Л. В., Жегина И. П., Григоренко В. Б., Фомина М. А. Кинетика накопления повреждений в поверхностных слоях литийсодержащих алюминиевых сплавов при испытаниях на усталость в режиме жесткого цикла нагружения и воздействия коррозионной среды	16
Бакуло А. В., Якушин Б. Ф., Пучков Ю. А. Структура и коррозионная стойкость в морской атмосфере сварных соединений из алюминиевого сплава 1151	22
Сриниваса Рао Г., Субба Рао В. В., Котесвара Рао С. Р. Микроструктура и коррозия в солевом тумане алюминиевого сплава AA2219 после ротационной сварки трением	27

МАГНИТНЫЕ СПЛАВЫ

Каменская Н. И., Сеин В. А., Зверева М. И. Исследование причин разрушения постоянных магнитов из литьих магнитотвердых сплавов	37
---	----

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Смирнов А. Е., Рыжова М. Ю., Семенов М. Ю. Выбор граничного условия для решения диффузионной задачи при моделировании процесса вакуумной цементации	42
Приймак Е. Ю., Степанчукова А. В., Яковлева И. Л., Терещенко Н. А., Чирков Е. Ю. Влияние карбонитрации на склонность к отпускной хрупкости среднеуглеродистых легированных сталей	48

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Куркин А. С., Макаров З. Л., Куркин А. Б., Рубцов Д. З., Рубцов М. З. Моделирование структурных превращений при нагреве легированной стали	55
Солтани М., Шаманьян М., Нируман Б. Структура и свойства нанокомпозита "магниевый сплав – углеродные нанотрубки" и их оптимизация с использованием метода планирования эксперимента	59

* * *