

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИИ

Филиппова В.П., Чудаков И.Б., Блинова Е.Н., Головачев С.Г., Банных О.А. Анализ влияния легирующих элементов на плотность стали	4
Матросов Ю.И., Чевская О.Н., Колясникова Н.В., Банных О.А. Формирование расщеплений в процессе ударных испытаний и их влияние на сопротивление разрушению малоуглеродистых трубных сталей.	9

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ МЕТАЛЛУРГИИ

Филиппов Г.А., Ливанова Н.О., Банных О.А. Актуальные вопросы улучшения качества и свойств рельсовой стали	18
Балановский А.Е., Конюхов В.Ю., Ремезов И.С. Разработка технологии сварки трением алюминиевых сплавов.	29

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Соснин В.В., Лонгинов А.М., Зимичев С.А., Дьяконов Д.Л., Блинова Е.Н., Шурыгина Н.А. Особенности формирования структуры суперсплава системы Co–Ni–Cr–W–Al–Ti после электронно-лучевого переплава.	39
Дагман А.И., Казарин А.Ю., Колдаев А.В., Арутюнян Н.А., Машарипов С.З., Дьяконов Д.Л. Повышение прочности горячекатаных низкоуглеродистых микролегированных титаном сталей путем формирования системы наноразмерных фазовых выделений	49
Поспелов И.Д., Матвеева Д.В. Исследование микроструктуры и твердости горячекатаной конструкционной хромистой стали после различных температурных режимов отпуска	56
Семин А.П., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Панин С.В., Соснин В.В., Могильников П.С., Литовченко И.Ю., Селиванов И.Д. Структура, функциональные свойства и деформационное поведение лент аморфных сплавов системы Fe–Co–Si–B–P	64
Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Миненко С.С., Чапайкин А.С., Гусева Т.П., Романов Д.А. Структура и свойства наплавки высокоэнтропийной молибденовой быстрорежущей стали, подвергнутой многократной термической обработке.	78

КОНТРОЛЬ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА И МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ

Гранилина Э.С., Буков К.А., Мельниченко А.С., Рузаев Д.Г., Пименова Т.В., Никольская Л.И., Гладченкова Ю.С. Исследование соответствия результатов коррозионных испытаний по лабораторной экспресс-методике и натурных испытаний. Часть 1.	90
--	----

Амежнов А.В.

Оценка применимости методики измерения плотности тока насыщения анодного растворения стали в коррозионной среде с целью определения коррозионной стойкости сталей для нефтепромысловых трубопроводов. 100

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Попов А.В., Худякова В.А., Севастьянов Г.М., Комаров О.Н.

Влияние легирующих элементов на характеристики сталей, предназначенных для применения в условиях низких и криогенных температур. 108

ИСТОРИЯ. ХРОНИКА

Запарий Вл.В., Запарий В.В., Шешуков О.Ю.

Перебирая старые бумаги, или исправление ошибки через полвека. 122

Академику Леопольду Игоревичу Леонтьеву – 90 лет 127