

СОДЕРЖАНИЕ

К 90-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Гервасьев М. А. Этапы и направления развития кафедры . . .	3
Филиппов М. А., Гервасьев М. А., Плотников Г. Н., Жилин А. С., Никифорова С. М. Формирование структуры износостойких сталей 150ХНМЛ и Х12МФЛ при закалке . . .	5
Мальцева Л. А., Левина А. В., Логинов Ю. Н., Гладковский С. В., Мальцева Т. В., Демидов С. А., Хадыев М. С. Изменения структуры и свойств при деформации аустенитно-ферритной стали при комнатной и отрицательных температурах	9
Бараз В. Р., Федоренко О. Н. Особенности фрикционной обработки сталей пружинного класса	16
Березовская В. В., Расковалова Ю. А., Меркушкин Е. А., Валиев Р. З. TWIP-эффект в безникелевых высокоазотистых аустенитных Cr – Mn-сталях	20
Гладковский С. В., Ишина Е. А., Кутенева С. В. Повышение конструкционной прочности системно-легированных мартенситно-старееющих сталей на Fe – Cr – Ni – Mo-основе	26

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Сенаторова О. Г., Михайлова И. Ф., Иванов А. Л., Митасов М. М., Сидельников В. В. Малодеформационная закалка алюминиевых сплавов в полимерных средах	33
Сун Жон-ганг, Бао Пен-ли, Ма Чао, Чен Цзи, Гуо Сюань, Ли Хуа-гуан, Лин Юань. Влияние старения на микроструктуру и механические свойства Al – Li – Cu – Mg-сплава с добавками Ag, Zr, Mn, Zn	36

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Никулин С. А., Федин В. М., Рожнов А. Б., Рогачев С. О., Армизонов А. А. Влияние объемно-поверхностной закалки на циклическую прочность фрагментов боковых рам тележек грузовых вагонов	42
Шморгун В. Г., Богданов А. И., Гуревич Л. М. Эволюция структуры локальных участков оплавленного металла в сваренных взрывом никель-алюминиевых композициях при термической обработке	47
Колесников М. С., Мухаметзянова Г. Ф., Зубков Е. В. Оптимизация режимов термической обработки стали 4Х5МФС для металлопроводов горячекамерных машин литья под давлением по результатам испытаний долговечности в расплаве ЦАМ-4-1	53
Некузй Расул Хайам, Акхаджи Реза, Раванбакш Арслан, Тамасеби Рухолла, Моджадам Али Джафари, Марузи Махди. Исследование влияния двухстадийного отпуска на механические свойства стали 30CrMnSi с использованием методики анализа на поверхности отклика при планировании эксперимента	57

* * *