

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

- Фарбер В. М., Морозова А. Н., Селиванова О. В., Хотин-
нов В. А.** Деформация и пластичность низкоуглероди-
стой стали с различной величиной эффекта деформа-
ционного старения. 3. Потеря пластичности стали при
деформационном старении. 3
- Столяров В. В.** Фрактографические особенности ульт-
рамелкозернистых металлов после растяжения в со-
провождении электрического тока. 9

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ПОКРЫТИЯ

- Химухин С. Н., Ерёмкина К. П., Хе В. К.** Структура комби-
нированных интерметаллидных электроискровых по-
крытий на стали 45 20
- Дробяз Е. А., Бушуева Е. Г., Чакин И. К., Буров В. Г., Ба-
таев В. А.** Структура и свойства поверхностных слоев
хромоникелевой стали, легированной частицами кар-
бида кремния 28

АЛЮМИНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

- Захаров В. В., Фисенко И. А.** Влияние микролегирова-
ния переходными металлами на структуру и свойства
сплава Al – 0,17Sc. 36

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Ясин Санджар, Ясин Сарикавак.** Многофакторная оп-
тимизация параметров сварки и отпуска разнородных
листовых сталей толщиной 10 мм 44
- Атиф Шазад, Мухаммад Узайр.** Влияние закалочной
среды на прочность и твердость сварных соединений
из стали 15CDV6, полученных аргонодуговой сваркой . . . 45
- Паван Трипати, Випин Шарма.** Термическая стабиль-
ность микроструктуры при термообработке соедине-
ний из алюминиевого сплава AA2014–T651, получен-
ных сваркой трением с перемешиванием 46

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Талис А. Л., Крапошин В. С.** Спираль, обвиняющая не-
кристаллографическую спираль: универсальная стро-
ительная конструкция широкого класса структур от
металлов до полимеров. 47