

УСПЕХИ ФИЗИКИ СТАЛЕЙ

СТРУКТУРА, ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Под редакцией д. ф.-м. н. Э.В. КОЗЛОВА и д. ф.-м. н. В.Е. ГРОМОВА

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Структура и фазовые превращения в сталях	
Иванов Ю.Ф., Козлов Э.В. Объемная и поверхностная закалка конструкционной стали – морфологический анализ структуры.....	5
Конева Н.А., Локотко Е.Ю., Тришкина Л.И., Пискаленко В.В., Громов В.Е., Сизоненко Н.Р. Процессы, протекающие в стали 12Х1МФ при бароциклической обработке.....	24
Громов В.Е., Гагауз В.П., Попова Н.А., Игнатенко Л.Н., Иванов Ю.Ф., Коваленко В.В., Целлермаер В.Я. Структура и фазовый состав сварного шва стали 09Г2С.....	33
Активная пластическая деформация сталей	
Фирстов С.А., Даниленко Н.И., Копылов В.И., Подрезов Ю.Н. Структурные изменения при больших пластических деформациях в железе и их влияние на комплекс механических свойств.....	41
Козлов Э.В., Плевков А.В., Юрьев А.Б., Громов В.Е. Кривые течения, механизмы разрушения и размерный эффект малоуглеродистых низколегированных сталей с квазикомпозитной структурой.....	49
Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Захарова Е.Г., Лузгинова Н.В., Сехитоглу Х., Караман И. Деформационное упрочнение и разрушение монокристаллов аустенитных сталей с высокой концентрацией атомов внедрения.....	61
Козлов Э.В., Попова Н.А., Игнатенко Л.Н., Теплякова Л.А., Клопотов А.А., Конева Н.А. Влияние типа субструктуры на перераспределение углерода в стали мартенситного класса в ходе пластической деформации.....	72
Усталость сталей и сплавов	
Конева Н.А., Теплякова Л.А., Соснин О.В., Целлермаер В.В., Коваленко В.В. Дислокационные субструктуры и их трансформация при усталостном нагружении (обзор).....	87
Попова Н.А., Соснин О.В., Игнатенко Л.Н., Коновалов С.В., Коваленко В.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Конева Н.А. Электронно-микроскопический дифракционный анализ зоны разрушения стали 45Г17Ю3, подвергнутой многоцикловым усталостным испытаниям.....	100