

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Гнутые профили проката	5
Методики определения механических свойств гнутых профилей проката	11
Определение твердости	11
Определение механических свойств при растяжении	18
Определение ударной вязкости	27
Определение усталостного разрушения	30
Механические свойства гнутых профилей проката общего назначения	34
Гнутые швеллерные профили	34
Гнутые корытные профили	36
Гнутые профили с отбортовками	38
Гнутые замкнутые профили	40
Свойства гнутых профилей в зависимости от заготовки	49
Изменение механических свойств в процессе профилирования	58
Сравнение механических свойств гнутых профилей, изготовленных штамповкой и профилированием	61
Механические свойства профилей при низких температурах	63
Механические свойства гофрированных профилей проката	65
Рёбристые профили	65
Сортовые гофрированные профили	71
Профили с продольными и поперечными гофрами	75
Гофрированные профили с антикоррозионными покрытиями	83
Механические свойства гнутых профилей специального назначения	87
Перфорированные гнутые профили	87
Профили со сваркой и изгибом на 180°	96
Термическое упрочнение гнутых профилей	109
Оборудование линии термического упрочнения гнутых профилей	109
Влияние температуры нагрева на свойства закаленных гнутых профилей	112
Влияние скорости охлаждения на свойства закаленного металла гнутых профилей	119
Прерванное охлаждение	123
Влияние температуры и продолжительности отпуска на свойства термоупрочненных гнутых профилей	126
Список литературы	140