

СОДЕРЖАНИЕ

КАФЕДРЕ "МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ" ПЕРМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА — 60 ЛЕТ

Симонов Ю. Н. Основные этапы становления кафедры . . . 3

ДИСПЕРГИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ

Симонов Ю. Н., Ништа А. П., Югай С. С., Перцев А. С. Диспергирование структуры стали 35Х вплоть до наноуровня с целью создания материала для сосудов высокого давления 7

Заяц Л. Ц., Панов Д. О., Симонов Ю. Н. Диспергирование структуры сталей в условиях интенсивного термического воздействия. Часть 1. Выбор оптимальной системы легирования 13

Заяц Л. Ц., Панов Д. О., Симонов Ю. Н. Диспергирование структуры сталей в условиях интенсивного термического воздействия. Часть 2. Исследование влияния системы легирования на эволюцию структуры при аустенитизации 20

МАРТЕНСИТНЫЕ СТАЛИ

Клейнер Л. М., Гребеньков С. К., Закирова М. Г., Толчина И. В., Ряпосов И. В. Технологические свойства сталей мартенситного класса 26

Клейнер Л. М., Шацов А. А., Ларинин Д. М. Низкоуглеродистые мартенситные стали. Легирование и свойства . . . 29

Ларинин Д. М., Клейнер Л. М., Шацов А. А. Конструкционная прочность низкоуглеродистой мартенситной стали 12Х2Г2НМФБ 34

МАРТЕНСИТНО-СТАРЕЮЩИЕ И НИКЕЛЬМОЛИБДЕНОВЫЕ ТРИП-СТАЛИ

Вылежнев В. П., Коковьякина С. А., Симонов Ю. Н., Сухих А. А. Повышение характеристик надежности мартенситно-стареющей стали 03Н18К9М5Т путем создания структуры типа "нанотриплекс" 39

Шацов А. А., Ряпосов И. В. Концентрационно-неоднородные никельмолибденовые трип-стали 47

ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Иванов А. С., Коковьякина С. А., Перцев А. С. Структура и свойства науглероженных покрытий с ревертированным аустенитом на низкоуглеродистых мартенситных сталях 51

Силина О. В., Югай С. С. Влияние размера зерна аустенита на азотируемость низкоуглеродистой мартенситной стали 12Х2Г2НМФТ 57

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 62