
ОГЛАВЛЕНИЕ

РАБОТА 1 МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТВЕРДОСТИ	5
РАБОТА 2 МАКРОАНАЛИЗ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ	20
РАБОТА 3 МИКРОАНАЛИЗ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ	28
РАБОТА 4 ИЗУЧЕНИЕ МИКРОСТРУКТУР И СВОЙСТВ СТАЛЕЙ В РАВНОВЕСНОМ СОСТОЯНИИ (работа рассчитана на 4 часа)	37
РАБОТА 5 ИЗУЧЕНИЕ МИКРОСТРУКТУР ЧУГУНОВ	44
РАБОТА 6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ ТОЧЕК СТАЛЕЙ	53
РАБОТА 7 ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ СТАЛЕЙ ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО- ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ	59
РАБОТА 8 ВЛИЯНИЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СТАЛИ (работа рассчитана на 4 часа) ...	69
РАБОТА 9.....	78
НАЗНАЧЕНИЕ ВИДА И РЕЖИМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ	

ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ КОНСТРУКЦИОННЫХ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (самостоятельная работа).....	78
РАБОТА 10 РАЗРАБОТКА РЕЖИМА И ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАДАННОЙ СТАЛИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБУЕМЫХ СВОЙСТВ (контрольная самостоятельная работа)	81
РАБОТА 11 ИЗУЧЕНИЕ МИКРОСТРУКТУР ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ.....	87
РАБОТА 12 ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА АЛЮМИНИЕВЫХ И МЕДНЫХ СПЛАВОВ.....	101
ТЕСТОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ	109
СОДЕРЖАНИЕ ТЕСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	113
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	160