

2.1.3. Заключение .....	200
<b>2.2. СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т .....</b>	<b>201</b>
2.2.1. Исследование структуры стали 12Х18Н10Т после деформации обычным растяжением и ЭПД .....	201
2.2.2. Структурное и физико-механическое исследование стали 12Х18Н10Т после электропластического волочения .....	205
Результаты эксперимента и их обсуждение .....	206
2.2.3. Структурные изменения в стали 12Х18Н10Т после электропластической прокатки .....	211
<b>2.3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ .....</b>	<b>228</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА К ГЛАВЕ II .....</b>	<b>231</b>
<b>ГЛАВА III. ДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНОГО ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ .....</b>	<b>236</b>
3.1. КЛАССИФИКАЦИЯ ВОЗДЕЙСТВИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МАТЕРИАЛЫ .....	236
3.2. Влияние импульсного электрического тока на характеристики конструкционной прочности металлических материалов .....	238
3.3. Влияние импульсного высокогенеретического поля (ВЭМП) на структуру и механические свойства нержавеющей стали 12Х18Н10Т .....	244
3.4. Выводы .....	258
<b>ЛИТЕРАТУРА К ГЛАВЕ III .....</b>	<b>259</b>
<b>ГЛАВА IV. ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ И ЗАЛЕЧИВАНИЕ ДЕФЕКТОВ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ .....</b>	<b>261</b>
4.1. Диффузионные процессы и залечивание дефектов .....	261
4.1.1. Способы восстановления свойств тяжело нагруженных деталей .....	261
4.1.2. Металлофизические вопросы зарождения и залечивания дефектов .....	263
4.1.3. Заключение .....	267
4.2. Методика проведения исследований. Материал для эксперимента .....	268
4.2.1. Подготовка образцов .....	268
4.2.2. Механические испытания .....	269
4.2.3. Метод определения плотности деформированных металлов .....	269
4.2.4. Обработка металлов импульсным электротоком (ИЭТ) .....	270
4.2.5. Исследование дефектообразования при обработке импульсным электротоком (ИЭТ) .....	270
4.3. Влияние обработки ИЭТ на дефекты деформированных аустенитных сталей 08Х18Н10Т и 12Х18Н10Т .....	273
4.4. Выводы .....	280
<b>ЛИТЕРАТУРА К ГЛАВЕ IV .....</b>	<b>283</b>
<b>ГЛАВА V. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БЫСТРОРЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ ПРИ ДЕЙСТВИИ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА .....</b>	<b>285</b>
5.1. Особенности термической обработки стали при электронагреве .....	285
5.1.1. Введение .....	285
5.1.2. Термическая обработка при быстром нагреве .....	285
5.1.3. Новые технологии упрочнения быстрорежущих инструментальных сталей .....	286
Выводы. Постановка задачи исследования .....	289