

УДК 669.02

Ж726

Рецензент – Ю.А. Мухин, д-р техн. наук, проф.

Ж726 Прокатное оборудование [Текст]: методические указания к лабораторным работам для студентов направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» профиля «Металлургические машины и оборудование» / А.П. Жильцов. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2014. – 39 с.

Методические указания содержат требования к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Прокатное оборудование» для практического изучения принципов работы машин и оборудования прокатного производства, исследования энергосиловых параметров приводов, деформации элементов прокатных клетей с использованием учебно-исследовательского комплекса на базе лабораторного прокатного стана.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению «Технологические машины и оборудование» профиля «Металлургические машины и оборудование» очной, очно-заочной и заочной форм обучения.

Табл. 7. Ил. 12. Библиогр.: 4 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный
технический университет», 2014

Оглавление

Общие указания.....	4
Лабораторная работа № 1. Паспортизация лабораторного прокатного стана (ЛПС-150) в составе учебно-исследовательского комплекса.....	5
Лабораторная работа № 2. Исследование влияния ширины заготовки и степени её обжатия на величину давления металла на валки и мощности в процессе прокатки на ЛПС - 150.....	10
Лабораторная работа № 3. Исследование влияния сопротивления деформации на величину давления металла на валки и мощности в процессе прокатки на ЛПС - 150.....	16
Лабораторная работа № 4. Определение и анализ конструктивных параметров элементов прокатной клетки ЛПС - 150 при расчетном определении её модуля жесткости.....	20
Лабораторная работа № 5. Исследование упругих деформаций и жесткости прокатной клетки ЛПС - 150 (4 часа).....	24
Лабораторная работа № 6. Исследование влияния технологических факторов при транспортировании заготовки на рабочем входном рольганге ЛПС - 150 на величину энергосиловых параметров привода роликковой секции.....	29
Техника безопасности при проведении лабораторных работ.....	35
Библиографический список.....	38