

А
**Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Казанский государственный технологический
университет»**

Р.Р. Сафин, Е.Ю. Разумов, Л.Н. Герке

ГИДРОТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И КОНСЕРВИРОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ

Лабораторный практикум

*Допущено УМО по образованию в области
лесного Дела в качестве лабораторного прак-
тикума для студентов высших учебных заведе-
ний, обучающихся по направлению подготовки
дипломированного специалиста 150400 «Техно-
логические машины и оборудование» по специ-
альности 150405(170400) «Машины и оборудо-
вание лесного комплекса»*

Казань
КГТУ
2010

УДК 674.047.3

Сафин, Р.Р.

Гидротермическая обработка и консервирование древесины: Лабораторный практикум / Р.Р. Сафин, Е.Ю. Разумов, Л.Н. Герке. 2010. - 87 с.

ISBN 978-5-7882-1084-1

Изложен лабораторный практикум к проведению лабораторных работ и задачи для самостоятельной проверки знаний, а также необходимые при расчетах процессов гидротермической обработки и консервирования древесины таблицы и диаграммы.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 250403.65 «Технология деревообработки» и 150405.65 «Машины и оборудование лесного комплекса».

Подготовлен на кафедре «Архитектура и дизайн изделий из древесины».

Печатается по решению методической комиссии института химического и нефтяного машиностроения.

Рецензенты: д-р техн. наук, зав. каф. ХТД В.Н. Башкиров
д-р техн. наук, профессор,
зав. каф. «Деталей машин» В.А. Лашков
зам. ген. директора ВКНИИЛП,
канд. техн. наук А.А. Аксянов

© Казанский государственный
технологический университет,
2010 г.

Содержание

Введение	3
Лабораторная работа 1. Построение экспериментальной кривой нагрева 4	4
Лабораторная работа 2. Расчет продолжительности сушки единичного пиломатериала 20	20
Лабораторная работа 3. Расчет продолжительности сушки пиломатериалов в камерах периодического и непрерывного действия 31	31
Лабораторная работа 4. Кинетика сушки древесины 39	39
Лабораторная работа 5. Пропитка древесины под действием избыточного давления 50	50
Задачи для самоконтроля 68	68
Литература..... 80	80
Приложение 81	81