

УДК 674.04(076)
ББК 37.130.3я7
С12

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

Рецензенты:
д-р техн. наук Е. Ю. Разумов
канд. техн. наук П. А. Кайнов

С12 **Сафин Р. Р.**
Гидротермическая обработка и консервирование материалов : практи-
кум / Р. Р. Сафин, А. И. Шагеева; Минобрнауки России, Казан. нац.
исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2020. – 96 с.

ISBN 978-5-7882-2865-5

Приведены краткие теоретические сведения по процессам гидротермической обработки и консервирования материалов, описание материальной части лабораторных установок, методики проведения, порядок обработки результатов эксперимента и требования к оформлению отчета.

Предназначен для бакалавров направлений подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», 08.03.01 «Строительство» и 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».

Подготовлен на кафедре архитектуры и дизайна изделий из древесины

УДК 674.04(076)
ББК 37.130.3я7

ISBN 978-5-7882-2865-5

© Сафин Р. Р., Шагеева А. И., 2020

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Лабораторная работа 1. Построение экспериментальной кривой нагревания	4
Лабораторная работа 2. Расчет продолжительности сушки единичного пиломатериала.....	17
Лабораторная работа 3. Расчет продолжительности сушки пиломатериалов в камерах периодического и непрерывного действия.....	27
Лабораторная работа 4. Кинетика сушки древесины	33
Лабораторная работа 5. Пропитка древесины под действием избыточного давления.....	42
Лабораторная работа 6. Получение пористого керамического материала вспучиванием глинистой массы	56
Лабораторная работа 7. Получение песчано-полимерного материала плавлением полимера и нагрева песчаной композиции	62
Литература.....	75
Приложения.....	76