

УДК 674.02
ББК 37.1
Ш17

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

*Рецензенты:
директор ООО НПП «ТермоДревПром»
канд. техн. наук П. А. Кайнов
зам. гл. ред. журн. «Деревообрабатывающая
промышленность» Е. Ю. Разумов*

Шайхутдинова А.Р.,

Ш17 Разработка технологии и оборудования по термомодифицированию древесины в среде водяного пара : монография / А. Р. Шайхутдинова, Р. Р. Сафин; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технol. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 132 с.

ISBN 978-5-7882-2475-6

Исследованы современные технологии термообработки древесины, разработана математическая модель процессов термомодифицирования древесины в среде водяного пара, позволяющая определить продолжительность стадий вакуумирования, прогрева, непосредственного термомодифицирования древесины, охлаждения готового продукта, подсушки. Усовершенствована технология вакуумно-конвективного термомодифицирования древесины в среде перегретого водяного пара, отличающаяся от аналоговых улучшенными конечными качествами материала ввиду отсутствия характерного для термодревесины запаха.

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

Предназначена для студентов, магистров и аспирантов, обучающихся по лесотехническим специальностям: 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве».

**УДК 674.02
ББК 37.1**

ISBN 978-5-7882-2475-6 © Шайхутдинова А. Р., Сафин Р. Р., 2018
© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2018