

УДК 674.038.3(075)
ББК 37.133я7
Т38

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

Рецензенты:

*д-р техн. наук, проф., директор ООО
«ЭнергоЛесПром» А. Н. Грачев*

*д-р техн. наук, проф., директор НТЦ
«Альтернативная энергетика» Н. Ф. Тимербаев*

**Т38 Авторы: Е. И. Байгильдеева, Ф. М. Филиппова,
Л.И. Булгар, Р.Г. Сафин**

Технология и оборудование фанерного производства : учебное пособие / Е. И. Байгильдеева [и др.]; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 104 с.

ISBN 978-5-7882-2517-3

Обобщен и систематизирован материал по изучению технологии и организации производства лущеного шпона и фанеры. Изложены основные аспекты получения шпона, рассмотрено основное оборудование, применяемое в фанерном производстве. Приведены графические изображения станков, а также примеры планировки отдельных участков фанерного цеха.

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

Подготовлено на кафедре «Переработка древесных материалов».

**УДК 674.038.3(075)
ББК 37.133я7**

ISBN 978-5-7882-2517-3 © Байгильдеева Е. И., Филиппова Ф. М.,
Булгар Л. И., Сафин Р. Г., 2018
© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2018

ВВЕДЕНИЕ

Клееная продукция на основе древесины находит широкое применение в производстве мебели, строительстве, вагоно-, авто- и судостроении, домостроении и т.д. При производстве данной продукции наиболее ответственной технологической операцией является склеивание древесины, которое позволяет достичь не только высокого качества изделий, но также способствует повышению эффективности использования древесного сырья в целом, а также низкокачественной и неделовой крупномерной древесины и отходов деревообрабатывающих производств. К перечню клееной продукции относятся: клееный брус и клееный щит, фанера общего назначения и специальных видов, древесно-стружечные и древесно-волоконные плиты и т.д.

Фанера – материал, выпускаемый в виде листов толщиной до 15 мм и плит с толщиной от 15 до 72 мм. Основные области применения фанеры – это производство мебели и строительство, где фанера используется в качестве опалубки, панелей, перекрытий, настила под полы, элементов экстерьера и интерьера, хозяйственных построек. В настоящее время большим спросом пользуется водостойкая конструкционная фанера специальных видов для авто-, авиа- и контейнеростроения, производства грузовых и рефрижераторных вагонов, устройства щитовой опалубки. Увеличиваются объемы производства экологически чистой и атмосферостойкой фанеры на меламиновых клеях, большеформатной фанеры и фанеры с защитными покрытиями, которая обладает большим сопротивлением изгибу и ударным нагрузкам, повышенной износостойкостью и стойкостью к переменным температурно-влажностным воздействиям.

Данное пособие предназначено для применения в учебном процессе при изучении дисциплины «Технология фанерного производства» и направлено на закрепление теоретических знаний в области производства лущеного шпона и фанеры общего назначения, а также на приобретение студентами необходимых практических навыков инженерного проектирования. В пособии представлены планировочные решения отдельных участков фанерного производства, схемы применяемых агрегатов, станков и транспортных средств.