

УДК 674.02(07)  
ББК 37.1я7  
Т38

*Печатается по решению методической комиссии  
факультета технологии и переработки каучуков и эластомеров*

*Рецензенты:*  
канд. техн. наук Р. Р. Хасанишин  
канд. техн. наук П. А. Кайнов

*Составители:*  
Л. Н. Герке, А. Н. Грачев, М. Ф. Гильфанов,  
А. А. Макаров, И. Г. Земсков, А. А. Филонычев

**Т38** Технология древесной массы : методические указания / сост. : Л. Н. Герке [и др.]; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 20 с.

Приведены краткие теоретические сведения по исследованию кинетики сушки древесины и древесных материалов, по определению зольности древесной массы, а также вопросы, связанные с центробежным фильтрованием волокнистых материалов.

Предназначены для бакалавров очной формы обучения по направлению 18.03.01 «Химическая технология», изучающих дисциплину «Технология древесной массы».

Подготовлены на кафедре химической технологии древесины.

**УДК 674.02(07)  
ББК 37.1я7**

## ВВЕДЕНИЕ

Крупнейшей отраслью химической переработки древесины является производство древесных масс.

В настоящее время производство полуфабрикатов сверхвысокого выхода, к которым относятся все разновидности древесной массы, вступило в период своего наиболее интенсивного развития. Это нашло отражение, в частности, в выделении технологии древесной массы в самостоятельную учебную дисциплину (ранее она входила разделом в курс технологии волокнистых полуфабрикатов).

В данных методических указаниях рассмотрены вопросы по исследованию кинетики сушки древесины и древесных материалов, по определению зольности древесной массы, а также вопросы, связанные с центробежным фильтрованием волокнистых материалов.

Древесной массой называют волокнистый полуфабрикат, получаемый механическим разделением древесины на волокна. Открытие этого метода принадлежит немецкому изобретателю Ф. Келлеру, который в 1843 г. истиранием древесины на точильном камне впервые получил волокнистую массу и назвал ее древесной массой.

Древесная масса – одна из самых экономичных полуфабрикатов: при ее изготовлении достигается 95-96 % выход волокна из древесины. В ее производстве отсутствуют процессы варки, приготовления и регенерации химикатов, что значительно снижает загрязненность окружающей среды и требует менее дорогостоящих очистных сооружений.