

УДК 811.111:674 (075)
ББК Ш 143.27 – 923
Д 73

**Авторы: Л. М. Зиннатуллина, Н. М. Тарасова, Ф. Т. Галеева,
Р. Р. Сафин**

Wood and its properties = Древесина и ее свойства : учебное пособие / Л. М. Зиннатуллина [и др.]; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 84 с.
ISBN 978-5-7882-1991-2

В пособие включены тексты и задания, которые могут быть использованы как для аудиторной, так и самостоятельной работы. В частности, рассмотрены химические и физико-химические свойства основных компонентов древесины: лигнина, гемицеллюлоз и экстрактивных веществ.

Предназначено для магистров по направлению подготовки 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств».

Подготовлено на кафедрах «Иностранные языки в профессиональной коммуникации» и «Архитектура и дизайн изделий из древесины».

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

Рецензенты: канд. филол. наук, доц. каф. «Английский язык в сфере высоких технологий» ИМОИиВ КФУ
Д. Ф. Хакимзянова
канд. техн. наук, доц. каф. «Материаловедение, сварка и производственная безопасность» КНИТУ им. А.Н. Туполева (КАИ)
Ф. Н. Куртаева

ISBN 978-5-7882-1991-2 © Зиннатуллина Л. М., Тарасова Н. М.
Галеева Ф. Т., Сафин Р. Р., 2016
© Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016

CONTENTS

Introduction.....	4
Part I. WOOD TREATMENT.....	5
UNIT 1. WOOD QUALITY	6
UNIT 2. DURABILITY AND PROTECTION.....	11
UNIT 3. WOOD DECAY	16
UNIT 4. EXPOSURE TO CHEMICALS.....	21
UNIT 5. IMPACT ON SPECIFIC GRAVITY.....	26
UNIT 6. FIRE RETARDANT.....	30
UNIT 7. WOOD PRESERVATIVES.....	35
UNIT 8. COMBUSTION HEAT.....	41
UNIT 9. MINERAL SUBSTANCES.....	44
UNIT 10. SILVICULTURAL PRACTICES.....	47
Part II. ADDITIONAL TEXTS ABOUT WOOD FOR TRANSLATION	51
TEXT 1. LIGNIN.....	52
TEXT 2. LOCATION OF WATER IN WOOD.....	54
TEXT 3. NATURE OF WATER IN WOOD.....	57
TEXT 4. PAPER.....	58
TEXT 5. STRENGTH AND MECHANICS.....	60
TEXT 6. WOOD AND WATER.....	62
TEXT 7. MOISTURE MOVEMENT DURING DRYING.....	63
TEXT 8. MOISTURE CONTENT OF GREEN WOOD.....	66
TEXT 9. BACTERIA.....	69
TEXT 10. CLASSIFICATION OF WOODY PLANTS.....	70
TEXT 11. INSECTS.....	73
Supplement.....	77
References.....	83