

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие (Б. А. Бузов)	3
Глава 1. Условия и правила проведения и оформления лабораторных работ	5
1.1. Основные правила техники безопасности и противопожарной техники в лаборатории (Б. А. Бузов)	5
1.2. Климатические условия при проведении испытаний материалов (Н. Д. Алыменкова)	7
1.3. Методические рекомендации по составлению отчетов по лабораторным работам (Б. А. Бузов)	13
1.4. Методические рекомендации по выполнению студентами научно-исследовательской работы (Б. А. Бузов)	15
Глава 2. Строение текстильных волокон и нитей (Н. Д. Алыменкова)	22
2.1. Виды текстильных волокон и методы их распознавания	22
2.2. Виды текстильных нитей и особенности их строения	35
2.3. Качественное и количественное определение волокнистого состава текстильных материалов	45
Глава 3. Структура текстильных материалов (Н. Д. Алыменкова)	49
3.1. Отбор и разметка проб текстильных материалов	49
3.2. Определение линейных размеров, структурных характеристик и поверхностной плотности ткани	51
3.3. Определение линейных размеров, структурных характеристик и поверхностной плотности трикотажных полотен	61
3.4. Определение линейных размеров, структурных характеристик и поверхностной плотности нетканых полотен	70
3.5. Определение опорной поверхности текстильных материалов	73
Глава 4. Механические свойства текстильных материалов	76
4.1. Определение показателей при одноосном растяжении материалов до разрыва (Н. Д. Алыменкова)	76
4.2. Определение прочности при раздирании тканей (Н. Д. Алыменкова)	88
4.3. Определение прочности материала при продавливании (Н. Д. Алыменкова)	90
4.4. Определение деформации растяжения и давления материала в одежде (Б. А. Бузов)	94

4.5. Неразрушающие методы испытания материалов (<i>Б. А. Бузов</i>)	107
4.6. Определение одноцикловых характеристик растяжения материала (<i>Д. Г. Петропавловский</i>)	114
4.7. Определение прорубки и усилия прокола текстильных материалов (<i>Б. А. Бузов</i>)	122
4.8. Определение показателей при многократном растяжении материала (<i>Б. А. Бузов</i>)	132
4.9. Определение жесткости при изгибе и драпируемости материалов (<i>Б. А. Бузов</i>)	139
4.10. Определение несминаемости и сминаемости материалов (<i>Б. А. Бузов</i>)	149
4.11. Определение показателей при многократном изгибе материалов (<i>Б. А. Бузов</i>)	157
4.12. Определение тангенциального сопротивления материалов (<i>Н. Д. Алыменкова</i>)	161
4.13. Определение осыпаемости ткани (<i>Н. Д. Алыменкова</i>)	164
4.14. Определение устойчивости ткани и нетканых полотен к раздвигаемости нитей (<i>Н. Д. Алыменкова</i>)	167
Глава 5. Физические свойства текстильных материалов	172
5.1. Определение показателей гигроскопических свойств текстильных материалов (<i>Н. Д. Алыменкова</i>)	172
5.2. Определение воздухопроницаемости материалов и изделий (<i>Б. А. Бузов</i>)	177
5.3. Определение паропроницаемости и влагопроводности материалов (<i>Б. А. Бузов</i>)	186
5.4. Определение пылепроницаемости и пылеемкости материалов (<i>Б. А. Бузов</i>)	193
5.5. Определение водопроницаемости и водоупорности материалов (<i>Б. А. Бузов</i>)	197
5.6. Определение усадки материалов (<i>Д. Г. Петропавловский</i>)	206
5.7. Определение показателей оптических свойств материалов (<i>Н. Д. Алыменкова</i>)	225
5.8. Определение устойчивости окраски текстильных материалов к физико-химическим воздействиям (<i>Н. Д. Алыменкова</i>)	231
5.9. Определение показателей теплофизических свойств материалов (<i>Н. Д. Алыменкова</i>)	242
5.10. Определение показателей электризуемости материалов (<i>Н. Д. Алыменкова</i>)	250
Глава 6. Износ текстильных материалов (<i>Д. Г. Петропавловский</i>)	255
6.1. Определение стойкости материалов к истиранию	255
6.2. Определение пиллингуемости материалов	267
6.3. Определение стойкости материалов к действию светопогоды	272
6.4. Определение стойкости материалов к стирке и химической чистке	274

Глава 7. Качество текстильных материалов (<i>Д. Г. Петропавловский</i>).....	278
7.1. Изучение пороков внешнего вида тканей, трикотажных и нетканых полотен	278
7.2. Оценка качества текстильных материалов по стандартам	281
Глава 8. Пушно-меховые полуфабрикаты и искусственный мех (<i>Б. А. Бузов</i>)	290
8.1. Определение показателей строения и свойств волосяного покрова пушно-меховых полуфабрикатов и ворса искусственного меха	290
8.2. Определение показателей свойств кожаной ткани пушно- меховых полуфабрикатов и грунта искусственного меха	302
8.3. Изучение ассортимента пушно-меховых полуфабрикатов	310
Глава 9. Кожа, пленочные, утепляющие и клеевые материалы	317
9.1. Изучение ассортимента и оценка качества кожи, искусственной кожи и пленочных материалов (<i>Д. Г. Петропавловский</i>)	317
9.2. Определение показателей механических свойств кожи, искусственной кожи и пленочных материалов (<i>Д. Г. Петропавловский</i>)	328
9.3. Определение показателей физических свойств кожи, искусственной кожи и пленочных материалов (<i>Д. Г. Петропавловский</i>)	338
9.4. Требования к качеству утепляющих материалов и методы их испытания (<i>Б. А. Бузов</i>)	354
9.5. Определение прочности склеивания прокладочных материалов с термоклеевым покрытием (<i>Б. А. Бузов</i>)	358
9.6. Полотна клееные прокладочные и ткани бортовые льняные и полульняные (<i>Б. А. Бузов</i>)	362
Глава 10. Отделочные материалы, фурнитура и швейные нитки (<i>Б. А. Бузов</i>)	367
10.1. Требования к качеству и методы испытания отделочных материалов	367
10.2. Определение показателей свойств и качества фурнитуры	382
10.3. Определение волокнистого состава, показателей структуры, свойств и качества швейных ниток	391
Список литературы	413