

ЗМІСТ

Вступ	
Розділ 1. Сучасний стан проблеми розробки одягу та приналежностей із текстилю для інвалідів та важкохворих	5
1.1. Особливості текстильних виробів для хворих з травмами спинного мозку	5
1.2. Фізіологічні особливості, зумовлені хворобами і травмами хребта та їх вплив на вимоги до одягу	7
1.3. Особливості пропорцій фігури інвалідів	12
1.4. Аналіз особливостей викликаних захворюваннями на дитячий церебральний параліч	14
1.5. Аналіз факторів, які впливають на забезпечення комфортності одягу для інвалідів	16
1.6. Особливості тепло- та вологообміну при експлуатації інвалідами та важкохворими виробів із текстилю	20
1.7. Інші фактори, які впливають на комфортність виробів для інвалідів	24
1.8. Світовий досвід використання інноваційного текстилю для інвалідів та важкохворих	25
1.9. Аналіз патентів, присвячених виробам для інвалідів	27
Розділ 2. Конфекціювання матеріалів, призначених на вироби для інвалідів та тяжкохворих	29
2.1. Розробка загальних засад науково обгрунтованого вибору текстильних матеріалів на вироби для інвалідів	29
2.2. Формування вимог до одягу для інвалідів з використанням експертного методу	32
2.3. Встановлення номенклатури та визначення найбільш вагомих показників якості матеріалів одягу для інвалідів	35
2.4. Обгрунтування виробу методів дослідження комплексу властивостей матеріалів	38
2.5. Розробка методу визначення запиленості та ступеня очищення тканин	42
2.6. Характеристика текстильних матеріалів, обраних для дослідження	44
2.7. Особливості проведення занять фізичною культурою на різних стадіях хвороби	48
Розділ 3. Визначення впливу сировинного складу, структури матеріалів та способів компонування їх у пакети властивості виробів для інвалідів	51
3.1. Визначення впливу вологовмісту на повітропроникність матеріалів та їх пакетів	51
3.2. Фізична модель процесу вологопереносу в пакетах одягу	55
3.3. Вплив сировинного складу на показники якості матеріалів, що визначають комфортність виробу в експлуатації	57
3.4. Визначення впливу зволоження на коефіцієнт тангенційного опору	58
3.5. Визначення показників капілярності матеріалів	62
3.6. Визначення впливу структурних особливостей матеріалів на показники їх здатності запилюватися і легкість очищення	68
Розділ 4. Конфекціювання матеріалів для виготовлення виробів для інвалідів	71
4.1. Вироби із текстилю для дітей з відхиленнями у розвитку	71
4.1.1. Визначення особливостей кольорової гама виробів	71
4.1.2. Розробка спортивних костюмів для дітей з порушеннями опорно-рухового апарата	75

4.1.3. Розробка текстильних дидактичних ігр для дітей з відхиленнями розвитку	77
4.2. Розробка накидок-пончо для жінок-інвалідів, які пересуваються за допомогою ходунків, інвалідного візка та інших спеціальних пристосувань	85
4.3. Розробка спортивних костюмів для чоловіків із травмою хребта	88
4.4. Використання концепції «Body mapping» при розробці одягу для реабілітаційної фізкультури	90
4.5. Розробка спортивного костюму для людей, які пересуваються за допомогою інвалідного візка	92
4.6. Розробка постільного комплекту для занять фізкультурою лежачими хворими	93
4.7. Розробка побутового та нарядного одягу для дітей, хворих на ДЦП	96
Розділ 5. Визначення комфортності розроблених виробів	99
5.1. Використання електрофізичного методу для оцінки комфортності матеріалів одягу для інвалідів	99
5.2. Дослідження впливу фарбування рослинними барвниками на електромагнітні властивості текстильних матеріалів	102
5.3. Фізіолого-гігієнічна оцінка спортивного одягу для інвалідів-спинальників за показниками зміни теплового стану досліджувача	104
Розділ 6. Розробка та дослідження текстильних композиційних матеріалів у виробах для інвалідів та важкохворих	145
6.1. Аналіз асортименту сучасних медичних текстильних матеріалів	145
6.2. Порівняльний аналіз методів одержання багатошарових текстильних композиційних матеріалів	149
6.3. Загальні принципи конструювання багатошарових текстильних композиційних матеріалів	154
6.4. Створення бази даних фізичних властивостей вихідних текстильних матеріалів як основи для вибору функціональних шарів текстильних композиційних матеріалів	155
6.5. Розподіл вихідних текстильних матеріалів на функціональні групи	161
6.6. Конструювання та одержання текстильних композиційних матеріалів	163
6.7. Властивості поліфункціональних текстильних композиційних матеріалів	165
6.8. Використання текстильних композиційних матеріалів у виробах медичного призначення	172
6.9. Експлуатаційні властивості текстильних композиційних матеріалів медичного призначення	176
6.10. Структура раціонального варіанта багатошарового текстильного композиційного матеріалу для виготовлення виробів по догляду за лежачими хворими	179
6.11. Дослідна експлуатація експериментальних простирадл в умовах лікарняних закладів	180
Список використаних джерел	182