

Зміст

Передмова	5
1. АУКЗЕТИК-МАТЕРІАЛИ – НОВИЙ КЛАС ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	8
1.1. Визначення аукзетик-матеріалів та сфери їхнього застосування	8
1.2. Головні властивості аукзетик-матеріалів.....	18
1.3. Геометричні структури та моделі аукзетик-матеріалів	26
1.4. Текстиль – основа композиційних матеріалів	40
1.5. Текстильні аукзетик-матеріали.....	53
2. НАУКОВІ ОСНОВИ СТВОРЕННЯ МАТЕРІАЛІВ З ВІД'ЄМНИМ КОЕФІЦІЄНТОМ ПУАССОНА	77
2.1. Отримання чарунок гексагональної форми в основов'язаному трикотажі	77
2.2. Аукзетик-трикотаж на основі реентерабельної гексагональної чарунки	83
2.3. Теоретичний аналіз реентерабельної структури	93
2.4. Аукзетик-трикотаж на основі структури з ромбовидних решіток.....	103
2.5. Аукзетик-властивості основов'язаного трикотажу.....	108
2.6. Висновки по розділу	120
3. ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ СТРУКТУРИ УТОКОВО-ФІЛЕЙНОГО ТРИКОТАЖУ	123
3.1. Особливості введення утку в структуру основов'язаного трикотажу	123
3.2. Місце утокової нитки в структурі основов'язаного трикотажу при розташуванні утокових гребінок між ґрунтовими	125
3.3. Місце утокової нитки в структурі основов'язаного трикотажу при розташуванні утокових гребінок перед ґрунтовими	132
3.4. Моделювання структури основов'язаного трикотажу ...	139
3.5. Висновки по розділу	151

4. ПАРАМЕТРИ СТРУКТУРИ ТА ВЛАСТИВОСТІ ФІЛЕЙНО-УТОКОВОГО ТРИКОТАЖУ	154
4.1. Об'єкти та методи дослідження.....	154
4.2. Вплив варіанту розташування утокової нитки в структурі основ'язаного трикотажу утоково-філейного переплетення	155
4.2.1. Параметри структури.....	155
4.2.2. Розміри чарунок трикотажу	159
4.2.3. Розрахункові співвідношення розмірів.....	163
4.2.4. Розривальні характеристики	164
4.2.5. Повна деформація та її складові частини	166
4.3. Дослідження впливу рапорту філейного переплетення .	170
4.3.1. Параметри структури.....	170
4.3.2. Розміри чарунок трикотажу	183
4.3.3. Розрахункові співвідношення розмірів.....	194
4.3.4. Розривальні характеристики	199
4.3.5. Повна деформація та її складові частини	205
4.4. Висновки по розділу	220
ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ.....	224
Перелік посилань	229