

ЗМІСТ

	Вступ.....	7
Розділ 1	Основи теорії в'язання.....	9
1.1	Загальне поняття про трикотаж.....	9
1.2	Поняття про органи петлетворення...	17
1.3	Суть процесу петлетворення.....	20
1.4	Процес петлетворення трикотажним способом.....	22
1.5	Процес петлетворення в'язальним способом.....	38
1.6	Особливості основов'язального процесу петлетворення.....	44
1.6.1	Процес петлетворення на основов'язальних машинах з крючковими голками.....	46
1.6.2	Процес петлетворення на основов'язальних машинах зі складеними голками.....	51
1.6.3	Процес петлетворення на основов'язальних машинах з язичковими голками.....	55
1.7	Довжина нитки в петлі і фактори, що впливають на її величину.....	58
1.8	Поняття про клас в'язальної машини..	61
1.9	Поняття про систему петлетворення...	63
1.10	Особливості процесів петлетворення на двофонтурних машинах	64
1.10.1	Поняття про подвійний трикотаж	64
1.10.2	Трикотажно-в'язальний спосіб петлетворення з розподілом.....	67
1.10.3	В'язальний послідовний спосіб пет-	

	летворення.....	72
1.10.4	В'язальний спосіб петлетворення з розподілом.....	77
1.10.5	Процес петлетворення на двофонтурних основов'язальних машинах з язичковими голками.....	82
1.10.6	Процеси двовиворітного петлетворення.....	88
1.11	Питання та завдання для самоконтролю знань.....	92
Розділ 2	Аналіз операцій петлетворення.....	95
2.1	Замикання.....	95
2.1.1	Фронтальне замикання.....	96
2.1.2	Послідовне замикання.....	101
2.1.3	Особливості виконання операції замикання на язичкових голках.....	104
2.2	Прокладення нитки.....	107
2.2.1	Петельний і голковий кути подачі нитки.....	108
2.2.2	Особливості прокладення нитки на основов'язальних машинах.....	111
2.2.3	Натяг нитки.....	112
2.3	Кулірування.....	122
2.4	Винесення.....	131
2.5	Пресування.....	134
2.6	Нанесення.....	138
2.7	З'єднання.....	142
2.8	Скидання.....	143
2.9	Формування.....	147
2.10	Відтягнення.....	149
2.11	Співвідношення між товщиною нитки	

	і класом в'язальної машини.....	152
2.12	Питання та завдання для самоконтролю знань.....	158
Розділ 3	Будова і властивості трикотажу.....	161
3.1	Класифікація переплетень трикотажу.....	161
3.2	Поняття про стан трикотажу, форми та геометричні моделі петель.....	167
3.3	Зв'язок між довжиною нитки в петлі, петельним кроком, висотою петельного ряду і товщиною нитки в рівноважному стані трикотажу.....	170
3.4	Особливості будови та властивості одинарного кулірного трикотажу переплетення гладь.....	172
3.4.1	Довжина нитки у петлі, коефіцієнт співвідношення щільностей, поверхнева густина.....	172
3.4.2	Поверхнева густина трикотажу.....	176
3.4.3	Розтяжність трикотажу переплетення гладь та його геометричні моделі у розтягнутому стані.....	178
3.4.4	Геометричні моделі розтягнутого трикотажу.....	180
3.4.5	Міцність трикотажу.....	185
3.4.6	Розпускальність трикотажу.....	190
3.4.7	Закручуваність трикотажу.....	192
3.4.8	Орієнтація петель в петельних стовпчиках та петельних стовпчиків і рядів в полотні.....	194
3.4.9	Розрахунок параметрів одинарного кулірного трикотажу переплетення	

	гладь.....	196
3.5	Трикотаж переплетень ластик і його властивості.....	197
3.6	Трикотаж переплетення двовиворітна гладь, його властивості.....	211
3.7	Особливості структури і властивості трикотажу головних основ'язаних переплетень.....	219
3.7.1	Графічний і аналітичний записи основ'язаних переплетень.....	219
3.7.2	Ланцюжок.....	225
3.7.3	Трико.....	233
3.7.4	Атлас.....	247
3.8	Особливості будови і властивостей трикотажу похідних переплетень.....	255
3.8.1	Трикотаж переплетення похідна гладь.....	255
3.8.2	Трикотаж переплетення дволастик (інтерлок).....	262
3.8.3	Трикотаж одинарних похідних переплетень трико і атлас.....	273
3.8.4	Трикотаж подвійних похідних переплетень трико і атлас.....	284
3.9	Питання та завдання для самоконтролю знань.....	291
	Література.....	294
Додаток.	Задачі з дисципліни «Основи теорії в'язання».....	295
	Проектування основних характеристик з однорідної та змішаної видів пряж	299