

## МУНДАРИЖА

КИРИШ.....	3
<b>I БОБ. ИЛМИЙ МУАММОНИНГ МОҲИЯТИ, ТАДҚИҚОТНИНГ МАҚСАДИ ВА ВАЗИФАЛАРИ</b>	
1.1. Ғўза тупларини машинавий чилпишнинг самардорлиги.....	5
1.2. Чилпиш даврида ғўза тупларининг хара- теристикалари.....	7
1.3. Ғўза тупларини чилпиш қурилмалари.....	7
1.4. Ғўза тупларига шакл берувчи қурилмалар.....	9
<b>II БОБ. ҒЎЗА ТУПЛАРИГА ШАКЛ БЕРУВЧИ МАШИНАЛАРНИНГ ТАВСИФЛАРИ ВА УЛАРГА ҚЎЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР</b>	
2.1. Ғўза тупларига шакл берувчи ФХУ-4 маши- насининг қисқача тавсифи ва технологик иш жараёни.....	13
2.2. Ғўза тупларига поғонали шакл берувчи ЧХУ-4 машинасининг қисқача тавсифи ва технологик иш жараёни.....	16
2.3. ЧХУ-4 машинасига қўйиладиган агротехник талаблар.....	18
2.4. Ғўза тупларига шакл берувчи машиналарни такомиллаштириш.....	18
<b>III БОБ ҒЎЗА ТУПЛАРИГА ПОҒОНАЛИ ШАКЛ БЕРУВЧИ ЧХУ-4 МАШИНАСИНИНГ ФУНКЦИЯЛАНИШ МОДЕЛИ ВА КИРИШ ВЕКТОРЛАРИНИНГ ЭҲТИМОЛИЙ- СТАТИСТИК ХОССАЛАРИ</b>	
3.1. Машина технологик иш жараёнининг функ- ционал схемаси.....	31

3.2.	Пахта даласи микропрофили параметрларини горизонтал пичоқлар қирқиш баландлигининг тебранишига таъсирини асослаш.....	35
3.3.	Шакл бериш даврида ғўза туплари параметрларининг статистик характеристикалари.....	53

**IV БОБ                    ҒЎЗА ТУПЛАРИГА ШАКЛ БЕРИШ  
                                  ЖАРАЁНИДА КЎРАКЛАР  
                                  ШИКАСТЛАНИШИНИНГ МЕХАНИК-  
                                  МАТЕМАТИК МОДЕЛЛАРИ**

4.1.	Ғўза тупи моделининг тенгламаси.....	71
4.2.	Бош пояларни чилпиш жараёнида кўраklarнинг шикастланиш миқдорини чамалаш модели.....	73
4.3.	Ён шохларни чилпиш жараёнида кўраklarнинг шикастланиш миқдорини чамалаш модели.....	75
4.4.	Қирқувчи пичоқларнинг механик тебранишлари жараёнида кўраklarнинг шикастланиш миқдорларини чамалаш моделлари.....	78
4.4.1.	Горизонтал пичоқларнинг вертикал тебранишларини кўраklar шикастланишига таъсирини чамалаш модели.....	79
4.4.2.	Вертикал пичоқларнинг кўндаланг тебранишларини кўраklar шикастланишига таъсирини чамалаш модели.....	80
4.4.3.	Машинанинг бўйлама ўқ атрофида тебранишларини кўраklar шикастланишига таъсирини чамалаш модели.....	82

**V БОБ                    МАШИНАНИНГ ЭНЕРГЕТИК  
                                  КЎРСАТКИЧЛАРИ ВА ФАЗОВИЙ  
                                  ТЕБРАНИШЛАРИНИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛ  
                                  ТАДҚИҚ ЭТИШ**

5.1.	Машинага сарфланадиган қувват қийматини аниқлаш.....	89
5.2.	Қирқиш аппаратининг вертикал силжишларини аниқлаш.....	96

5.3.	Қирқиш аппаратининг кўндаланг-бурчак тебранишлари амплитудаларини аниқлаш.....	104
5.4.	Машинанинг горизонтал тебранишлари амплитудаларини аниқлаш.....	109
5.5.	Машинанинг технологик иш жараёнида содир бўладиган тебранишларнинг спектрларини аниқлаш.....	113

**VI БОБ ҒЎЗА ТУПЛАРИГА МАШИНАВИЙ ШАКЛ БЕРИШ ЖАРАЁНИДА ҲОСИЛ ЭЛЕМЕНТЛАРИНИНГ ЭҲТИМОЛИЙ ШИКАСТЛАНИШ ДАРАЖАЛАРИНИ ҲИСОБЛАШ**

6.1.	Бош поялар ўсув нуқталарини чилпиш жараёнида кўракларнинг эҳтимолий шикастланиш даражаси.....	124
6.2.	Ён шохлар ўсув нуқталарини чилпиш жараёнида кўракларнинг эҳтимолий шикастланиш даражаси.....	124
6.3.	Горизонтал пичоқларнинг вертикал тебранишлари жараёнида кўракларнинг эҳтимолий шикастланиш даражаси.....	126
6.4.	Вертикал пичоқларнинг кўндаланг тебранишлари жараёнида кўракларнинг эҳтимолий шикастланиш даражаси.....	127
6.5.	Машинанинг бўйлама ўқ атрофида тебранишлари жараёнида кўракларнинг эҳтимолий шикастланиш даражаси.....	128

**VII БОБ ҒЎЗА ТУПЛАРИГА ШАКЛ БЕРУВЧИ МАШИНАЛАРНИНГ ТЕХНОЛОГИК ПАРАМЕТРЛАРИНИ ЭҲТИМОЛИЙ-СТАТИСТИК ЖИҲАТДАН ОПТИМАЛЛАШ**

7.1.	ФХУ-4 машинаси горизонтал пичоғининг қирқиш баландлигини оптималлаш.....	133
------	--	-----