

## Мазмұны

Кіріспе	5
1. Шақтамалы кернеу мен машина тетіктерін есептеуінің қауіпсіздік коэффициенттерін таңдау	6
1.1 Жұмыс тәртібі, циклограмманың жүктелуі және машина тетіктерінің циклдік кернеулерінің өзгеруі	6
1.2 Конструкциялы материалдар мен кернеу шақтамасын таңдау	9
1.3 Машина тетіктерін есептеудегі қауіпсіздік коэффициенттері	9
2. Ажырамалы қосылымстар	14
2.1 Бұрандама қосылымстарын есептеу	14
2.2 Шпонкалы қосылымстарына есептеу	17
3. Ажырамайтын қосылымстар	24
3.1 Дәнекерлеу қосылымстарын есептеу	24
3.2 Тойтармалы қосылымстарын есептеу	26
4. Тісті берілістер	29
4.1 Жабық түзу тісті берілісті есептеу	29
4.2 Қиғаш тісті берілісті есептеу	34
4.3 Конусты берілісті есептеу	38
4.4 Планетарлы тісті берілісті есептеу	43
4.5 Толқынды тісті берілісті есептеу	46
4.6 Червяктік тісті берілісті есептеу	50
5. Иілу байланысы бар беріліс	56
5.1 Жазықтық берілісті есептеу	56
5.2 Сыналы берілісті есептеу	59
5.3 Шынжырлы берілісті есептеу	67
6. Біліктің есептелуі	71
6.1 Құрастырылған білікті есептеу	71
6.2 Біліктің тексеріс есептеуі	77

7. Біліктердің подшипник тіреулері	82
7.1 Сырғанау подшипниктерін есептеу	82
7.2 Домалау подшипниктерін есептеу	86
8. Қосылыс муфталарын есептеу	90
8.1 Сақтандырғыш муфталарды есептеу	90
8.2 Тісті муфталарды есептеу	92
8.3 Серпімді төлкелі-саусақты муфталарды есептеу	95
Қолданылған әдебиеттер	98