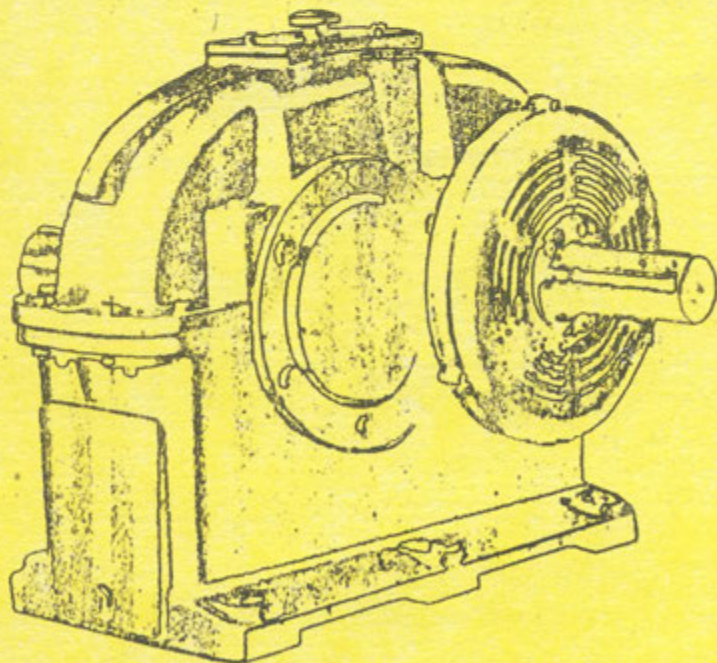


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ



В.П. ЄСАУЛОВ, В.Д. КИРИЛЮК, О.В. СЛАДКОВСЬКИЙ

РОЗРАХУНОК ОДНОСТУПІНЧАСТИХ
РЕДУКТОРІВ З ЗАСТОСУВАННЯМ ПЕОМ



Дніпропетровськ НМетАУ 2000

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

В.П. ЄСАУЛОВ, В.Д. КИРИЛЮК, О.В. СЛАДКОВСЬКИЙ

РОЗРАХУНОК ОДНОСТУПІНЧАСТИХ РЕДУКТОРІВ З ЗАСТОСУВАННЯМ ПЕОМ

Навчальний посібник

Дніпропетровськ НМетАУ 2000

ВВЕДЕННЯ	3
1. РОЗРАХУНОК ОДНОСТУПІНЧАСТОГО ЦИЛІНДРИЧНОГО КОСОЗУБОГО РЕДУКТОРА.....	4
1.1. Вихідні дані	4
1.2. Розрахунок зубчастої пари редуктора	6
1.3. Розрахунок шестірни відкритої передачі	12
1.4. Розрахунок швидкохідного вала	14
1.5. Розрахунок тихохідного вала	25
1.6. Підбір підшипників	30
1.7. Підбір і перевірка шпонок	34
1.8. Розрахунок елементів корпусу і кришки редуктора	39
1.9. Ескізне компонування редуктора	46
2. РОЗРАХУНОК ОДНОСТУПІНЧАСТОГО ЦИЛІНДРИЧНОГО РЕДУКТОРА З ЗАЧЕПЛЕННЯМ НОВИКОВА	48
2.1. Вихідні дані	48
2.2. Розрахунок зубчастої пари редуктора	50
2.3. Розрахунок шестірни відкритої передачі	58
2.4. Розрахунок швидкохідного вала	59
2.5. Розрахунок тихохідного вала	69
2.6. Підбір підшипників	75
2.7. Підбір і перевірка шпонок	79
2.8. Розрахунок елементів корпусу і кришки редуктора	81
2.9. Ескізне компонування редуктора	83
ДОДАТКИ (Таблиці 1 – 20)	84
ЛІТЕРАТУРА	101