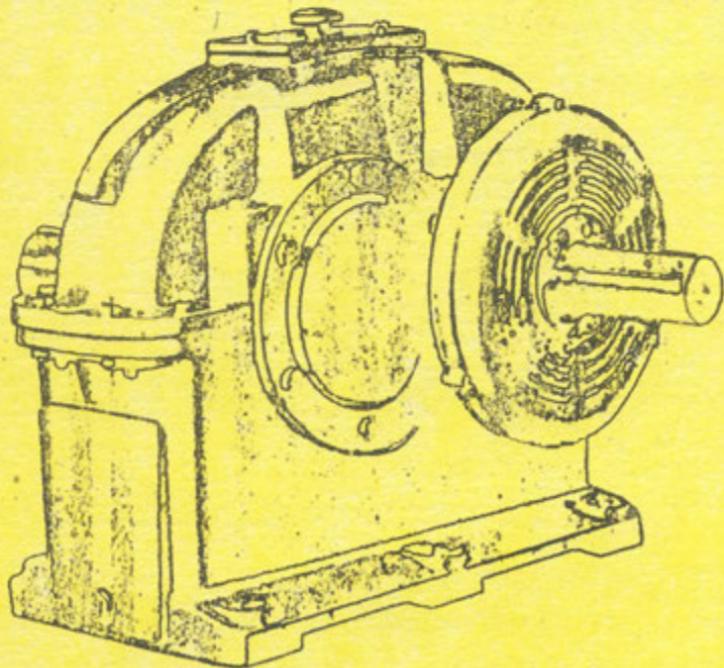


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ



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

Даній посібник є методичним засобом для вивчення розрахунку одноступінчастих редукторів з застосуванням ПЕОМ. Розглядається теоретична основа розрахунку редукторів з застосуванням ПЕОМ та методика розрахунку редукторів з застосуванням ПЕОМ. Описані основні методи обробки даних розрахунків та методики їх застосування до крімінальної практики. Викладається методика розрахунку редукторів з застосуванням ПЕОМ з урахуванням всіх факторів, які впливають на розрахунок редуктора. Викладається методика обробки даних розрахунків та методики їх застосування до крімінальної практики. Описані основні методи обробки даних розрахунків та методики їх застосування до крімінальної практики.

Дніпропетровськ НМетАУ 2000

ЗМІСТ

| | |
|--|-----|
| ВВЕДЕННЯ | 3 |
| 1. РОЗРАХУНОК ОДНОСТУПІЧАСТОГО ЦИЛІНДРИЧНОГО КОСОЗУБОГО РЕДУКТОРА | 4 |
| 1.1. Вихідні дані | 4 |
| 1.2. Розрахунок зубчастої пари редуктора | 6 |
| 1.3. Розрахунок шестірні 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 корпуса і кришки редуктора | 39 |
| 1.9. Ескізне компонування редуктора | 46 |
| 2. РОЗРАХУНОК ОДНОСТУПІЧАСТОГО ЦИЛІНДРИЧНОГО РЕДУКТОРА З ЗАЧЕПЛЕННЯМ НОВИКОВА | 48 |
| 2.1. Вихідні дані | 48 |
| 2.2. Розрахунок зубчастої пари редуктора | 50 |
| 2.3. Розрахунок шестірні 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 корпуса і кришки редуктора | 81 |
| 2.9. Ескізне компонування редуктора | 83 |
| ДОДАТКИ (Таблиці 1 – 20) | 84 |
| ЛІТЕРАТУРА | 101 |