

Задача о назначениях

Энергозатраты привода i в узле j робота определяется коэффициентом a_{ij} . Найти одно из оптимальных распределений приводов и суммарную потребляемую энергию.

Задача G-9.1. *Князев*
Артем

$$A = \begin{vmatrix} 33 & 36 & 5 & 35 & 5 \\ 23 & 37 & 5 & 36 & 5 \\ 5 & 5 & 6 & 5 & 5 \\ 25 & 27 & 5 & 38 & 5 \\ 21 & 23 & 5 & 21 & 5 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.2. *Сергомасов*
Илья

$$A = \begin{vmatrix} 12 & 14 & 4 & 17 & 4 \\ 7 & 12 & 4 & 15 & 4 \\ 14 & 13 & 4 & 28 & 4 \\ 4 & 4 & 5 & 4 & 4 \\ 15 & 16 & 4 & 18 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.3. *Степанов*
Алексей

$$A = \begin{vmatrix} 17 & 20 & 23 & 4 & 4 \\ 15 & 27 & 30 & 4 & 4 \\ 18 & 23 & 34 & 4 & 4 \\ 4 & 4 & 4 & 5 & 4 \\ 14 & 17 & 18 & 4 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.4. *Иванов*
Алексей

$$A = \begin{vmatrix} 5 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 4 & 13 & 4 & 16 & 14 \\ 4 & 11 & 4 & 24 & 22 \\ 4 & 15 & 4 & 26 & 24 \\ 4 & 12 & 4 & 14 & 18 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.5. *Бочков*
Тимур

$$A = \begin{vmatrix} 29 & 34 & 5 & 34 & 5 \\ 21 & 36 & 5 & 36 & 5 \\ 14 & 17 & 5 & 21 & 5 \\ 5 & 5 & 6 & 5 & 5 \\ 21 & 24 & 5 & 22 & 5 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.6. *Симонов*
Александр

$$A = \begin{vmatrix} 35 & 33 & 4 & 35 & 4 \\ 19 & 22 & 4 & 26 & 4 \\ 26 & 21 & 4 & 38 & 4 \\ 4 & 4 & 5 & 4 & 4 \\ 22 & 19 & 4 & 19 & 4 \end{vmatrix}$$