

Задача о назначениях

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

Задача G-9.1. Агурьянов
Ян

$$A = \begin{vmatrix} 5 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 4 & 4 & 21 & 21 & 20 \\ 4 & 4 & 28 & 28 & 27 \\ 4 & 4 & 18 & 27 & 26 \\ 4 & 4 & 17 & 16 & 24 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.2. Андраде
Матэуш

$$A = \begin{vmatrix} 23 & 4 & 4 & 27 & 25 \\ 4 & 5 & 4 & 4 & 4 \\ 15 & 4 & 4 & 25 & 23 \\ 20 & 4 & 4 & 33 & 31 \\ 17 & 4 & 4 & 18 & 25 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.3. Антоничук
Владлен

$$A = \begin{vmatrix} 22 & 20 & 4 & 25 & 4 \\ 13 & 16 & 4 & 19 & 4 \\ 15 & 13 & 4 & 23 & 4 \\ 4 & 4 & 5 & 4 & 4 \\ 21 & 17 & 4 & 20 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.4. Арманду
Эуклидеш

$$A = \begin{vmatrix} 33 & 31 & 28 & 5 & 5 \\ 21 & 28 & 25 & 5 & 5 \\ 16 & 16 & 15 & 5 & 5 \\ 5 & 5 & 5 & 6 & 5 \\ 24 & 22 & 17 & 5 & 5 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.5. Баханович
Иван

$$A = \begin{vmatrix} 33 & 4 & 28 & 4 & 32 \\ 4 & 5 & 4 & 4 & 4 \\ 16 & 4 & 15 & 4 & 19 \\ 20 & 4 & 13 & 4 & 25 \\ 21 & 4 & 14 & 4 & 26 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.6. Вазанов
Александр

$$A = \begin{vmatrix} 6 & 3 & 3 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 28 & 31 & 35 \\ 3 & 3 & 14 & 17 & 21 \\ 3 & 3 & 12 & 21 & 25 \\ 3 & 3 & 16 & 17 & 32 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.7. Дагиянов
Осман

$$A = \begin{vmatrix} 10 & 5 & 5 & 15 & 17 \\ 5 & 6 & 5 & 5 & 5 \\ 15 & 5 & 5 & 29 & 31 \\ 12 & 5 & 5 & 21 & 23 \\ 14 & 5 & 5 & 15 & 27 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.8. Замашкин
Валерий

$$A = \begin{vmatrix} 8 & 5 & 5 & 15 & 18 \\ 5 & 6 & 5 & 5 & 5 \\ 12 & 5 & 5 & 26 & 29 \\ 12 & 5 & 5 & 26 & 29 \\ 15 & 5 & 5 & 19 & 34 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.9. Ирха
Кирилл

$$A = \begin{vmatrix} 12 & 17 & 5 & 20 & 5 \\ 11 & 20 & 5 & 25 & 5 \\ 5 & 5 & 6 & 5 & 5 \\ 16 & 18 & 5 & 34 & 5 \\ 19 & 23 & 5 & 25 & 5 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.10. Киала
Жоау

$$A = \begin{vmatrix} 36 & 37 & 28 & 4 & 4 \\ 24 & 34 & 27 & 4 & 4 \\ 16 & 15 & 11 & 4 & 4 \\ 4 & 4 & 4 & 5 & 4 \\ 19 & 20 & 10 & 4 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.11. Пахомов
Василь

$$A = \begin{vmatrix} 5 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 4 & 15 & 4 & 13 & 14 \\ 4 & 12 & 4 & 19 & 20 \\ 4 & 11 & 4 & 13 & 14 \\ 4 & 11 & 4 & 10 & 16 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.12. Пахомова
Светлана

$$A = \begin{vmatrix} 26 & 24 & 4 & 29 & 4 \\ 14 & 16 & 4 & 21 & 4 \\ 22 & 20 & 4 & 36 & 4 \\ 4 & 4 & 5 & 4 & 4 \\ 18 & 14 & 4 & 17 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.13. Серков
Михаил

$$A = \begin{vmatrix} 26 & 26 & 5 & 25 & 5 \\ 17 & 25 & 5 & 22 & 5 \\ 16 & 16 & 5 & 20 & 5 \\ 5 & 5 & 6 & 5 & 5 \\ 24 & 22 & 5 & 19 & 5 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.14. Стручков
Юрий

$$A = \begin{vmatrix} 36 & 33 & 31 & 5 & 5 \\ 19 & 21 & 21 & 5 & 5 \\ 19 & 16 & 19 & 5 & 5 \\ 5 & 5 & 5 & 6 & 5 \\ 27 & 24 & 20 & 5 & 5 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.15. Тимофеева
Татьяна

$$A = \begin{vmatrix} 5 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 4 & 22 & 4 & 27 & 22 \\ 4 & 14 & 4 & 28 & 23 \\ 4 & 20 & 4 & 40 & 35 \\ 4 & 16 & 4 & 20 & 22 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.16. Учаев
Роман

$$A = \begin{vmatrix} 20 & 4 & 24 & 4 & 20 \\ 4 & 5 & 4 & 4 & 4 \\ 16 & 4 & 27 & 4 & 23 \\ 16 & 4 & 17 & 4 & 21 \\ 14 & 4 & 15 & 4 & 16 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.17. Хацанова
Евгения

$$A = \begin{vmatrix} 26 & 29 & 4 & 26 & 4 \\ 18 & 28 & 4 & 27 & 4 \\ 4 & 4 & 5 & 4 & 4 \\ 19 & 19 & 4 & 26 & 4 \\ 16 & 18 & 4 & 14 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.18. Хокимова
Александра

$$A = \begin{vmatrix} 33 & 28 & 4 & 31 & 4 \\ 17 & 19 & 4 & 20 & 4 \\ 4 & 4 & 5 & 4 & 4 \\ 20 & 16 & 4 & 24 & 4 \\ 23 & 17 & 4 & 18 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.19. Чинченко

Анна

$$A = \begin{vmatrix} 7 & 4 & 4 & 4 & 4 \\ 4 & 4 & 34 & 37 & 39 \\ 4 & 4 & 32 & 35 & 37 \\ 4 & 4 & 25 & 41 & 43 \\ 4 & 4 & 25 & 27 & 43 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.20.

$$A = \begin{vmatrix} 35 & 29 & 29 & 4 & 4 \\ 18 & 16 & 16 & 4 & 4 \\ 16 & 9 & 12 & 4 & 4 \\ 4 & 4 & 4 & 5 & 4 \\ 21 & 14 & 12 & 4 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.21.

$$A = \begin{vmatrix} 33 & 29 & 4 & 28 & 4 \\ 16 & 14 & 4 & 15 & 4 \\ 21 & 14 & 4 & 24 & 4 \\ 4 & 4 & 5 & 4 & 4 \\ 21 & 16 & 4 & 14 & 4 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.22.

$$A = \begin{vmatrix} 31 & 27 & 4 & 4 & 29 \\ 15 & 14 & 4 & 4 & 16 \\ 4 & 4 & 5 & 4 & 4 \\ 24 & 17 & 4 & 4 & 31 \\ 19 & 14 & 4 & 4 & 21 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.23.

$$A = \begin{vmatrix} 6 & 3 & 3 & 3 & 3 \\ 3 & 33 & 3 & 27 & 33 \\ 3 & 23 & 3 & 28 & 34 \\ 3 & 16 & 3 & 17 & 23 \\ 3 & 25 & 3 & 17 & 35 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.24.

$$A = \begin{vmatrix} 14 & 4 & 14 & 4 & 17 \\ 4 & 5 & 4 & 4 & 4 \\ 10 & 4 & 13 & 4 & 16 \\ 16 & 4 & 14 & 4 & 28 \\ 12 & 4 & 10 & 4 & 19 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.25.

$$A = \begin{vmatrix} 32 & 35 & 3 & 37 & 3 \\ 21 & 33 & 3 & 35 & 3 \\ 22 & 23 & 3 & 36 & 3 \\ 3 & 3 & 6 & 3 & 3 \\ 27 & 28 & 3 & 28 & 3 \end{vmatrix}$$

Задача G-9.26.

$$A = \begin{vmatrix} 10 & 12 & 4 & 4 & 16 \\ 8 & 12 & 4 & 4 & 16 \\ 4 & 4 & 5 & 4 & 4 \\ 17 & 16 & 4 & 4 & 33 \\ 13 & 14 & 4 & 4 & 24 \end{vmatrix}$$

G-9

Ответы.

Задача о назначениях

17.11.2019