

Индивидуальное задание №1

Рассчитать ленточный конвейер для перемещения крупнозернистой $10 > a' > 2$ урановой руды.

Исходные данные:

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Насыпная плотность | $\rho_n = 1500 \text{ кг/м}^3$ |
| Длина конвейера | $L = 20 \text{ м}$ |
| Производительность, т/сутки | $Q = ?$ |
| Угол наклона конвейера, градусы (+) | $\varphi = ?$ |

ТАБЛИЦА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ СТУДЕНТОВ
Производительность, т/сутки

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Угол наклона, градусы | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 12 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | 14 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | 16 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| | 18 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| | 20 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |

* - порядковый номер студента в кафедральном журнале

Индивидуальное задание №2

Рассчитать винтовой конвейер для порошкообразного материала

Исходные данные:

| | |
|--|--------------------------------|
| Насыпная плотность материала (известняк) | $\rho_n = 1570 \text{ кг/м}^3$ |
| Длина конвейера | $L = 5 \text{ м}$ |
| Производительность, т/сутки | $Q = ?$ |
| Угол наклона конвейера, градусы (+) | $\varphi = ?$ |

ТАБЛИЦА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ СТУДЕНТОВ

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Среднесуточная производительность т/сутки | | | | | | | | | | | |
| Угол наклона конвейера, градусы | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | 15 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | 20 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| | 25 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |

* - порядковый номер студента в кафедральном журнале

Индивидуальное задание №3

Рассчитать пневмотранспортную установку для транспортировки порошкообразного плавикового шпата.

Исходные данные:

Плотность плавикового шпата

$$\rho_n = 3160 \text{ кг/м}^3$$

Размер частиц

$$d_{\text{эКВ}} = 160 \text{ мкм}$$

Разгрузка идет из железнодорожной цистерны. Транспортная труба имеет два поворота на 90° каждый.

Среднесуточная производительность

$$Q = ? \text{ т/сутки}$$

Длина транспортного трубопровода

$$L = ? \text{ м}$$

Перепад высот

$$H = 10 \text{ м}$$

Таблица персональных заданий студентов

| Среднесуточная производительность, т/сутки | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Длина транспортного трубопровода, м | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 |
| | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 15 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | 25 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| | 30 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |

*- порядковый номер студента в кафедральном журнале