Типові варіанти до контрольної роботи

«Визначення продуктивності одноковшевих фронтальних навантажувачів»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варіанта | Вихідні дані | | | |
| Вміст ковша V, м3 | Коефіцієнт наповнення, Кн | Коефіцієнт розпушування, Кр | Відстань транспортування L, м |
| 1 | 0,38 | 0,8 | 1,05 | 30 |
| 2 | 0,38 | 0,9 | 1,1 | 35 |
| 3 | 0,38 | 1,0 | 1,15 | 40 |
| 4 | 0,38 | 1,1 | 1,05 | 45 |
| 5 | 0,38 | 0,6 | 1,05 | 50 |
| 6 | 0,38 | 0,65 | 1,1 | 45 |
| 7 | 0,38 | 0,7 | 1,05 | 40 |
| 8 | 0,38 | 0,75 | 1,1 | 30 |
| 9 | 0,38 | 0,8 | 1,05 | 25 |
| 10 | 0,38 | 0,9 | 1,05 | 20 |
| 11 | 0,38 | 1,0 | 1,1 | 30 |
| 12 | 0,38 | 1,15 | 1,15 | 40 |
| 13 | 0,38 | 1,2 | 1,2 | 45 |
| 14 | 0,38 | 1,25 | 1,2 | 50 |
| 15 | 0,38 | 1,1 | 1,1 | 40 |
| 16 | 0,38 | 1,2 | 1,2 | 30 |
| 17 | 0,38 | 1,15 | 1,05 | 25 |
| 18 | 0,38 | 1,0 | 1,15 | 45 |
| 19 | 0,38 | 0,9 | 1,05 | 35 |
| 20 | 0,38 | 1,1 | 1,1 | 25 |

Типові варіанти до контрольної роботи

«Визначення продуктивності та експериментальні дослідження опору копання ґрунту бульдозером Д-535»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показник | Умовне позначення | Варіант | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Категорія ґрунту |  | I | II | III | IV | I | II | III | IV | I | II |
| Коефіцієнт розпушування | КР | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,1 | 1,2 |
| Питомий опір копанню, кН/м2 | К1 | 100 | 200 | 300 | 400 | 100 | 200 | 300 | 400 | 100 | 200 |
| Щільність ґрунту |  | 1600 | 1650 | 1700 | 1800 | 1500 | 1700 | 1750 | 1900 | 1550 | 1750 |
| Коефіцієнт тертя ґрунту об грунт | *f* | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,55 | 0,65 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,8 |
| Кут природного схилу, град |  | 35 | 38 | 40 | 43 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 42 |
| Відстань переміщення, м | L | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 50 | 60 | 70 | 80 |

Типові варіанти до контрольної роботи

«Тяговий розрахунок бульдозера»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N варианта | Базовая машина | Условия стройплощадки | |
| Грунт | Дальность пе­ремещения |
| 1 | 2 | 5 | 6 |
| 1 | ДТ-75 | песок | 100 |
| 2 | ДТ-75 | гравий | 80 |
| 3 | ДТ-75 | глина | 60 |
| 4 | ДТ-75 | сланцы | 40 |
| 5 | Т-4А | песок | 100 |
| 6 | Т-4А | гравий | 80 |
| 7 | Т-4А | глина | 60 |
| 8 | Т-4А | сланцы | 40 |
| 9 | Т-100 | песок | 100 |
| 10 | Т-100 | гравий | 80 |
| 11 | Т-100 | глина | 60 |
| 12 | Т-100 | сланцы | 40 |
| 13 | Т-130 | песок | 100 |
| 14 | Т-130 | гравий | 80 |
| 15 | Т-130 | глина | 60 |
| 16 | Т-130 | сланцы | 40 |
| 17 | Т-150 | песок | 100 |
| 18 | Т-150 | гравий | 80 |
| 19 | Т-150 | глина | 60 |
| 20 | Т-150 | сланцы | 40 |
| 21 | Т-180 | песок | 100 |
| 22 | Т-180 | гравий | 80 |
| 23 | Т-180 | глина | 60 |
| 24 | Т-180 | сланцы | 40 |
| 25 | ДЭТ-250 | песок | 100 |
| 26 | ДЭТ-250 | гравий | 80 |
| 27 | ДЭТ-250 | глина | 60 |
| 28 | ДЭТ-250 | сланцы | 40 |
| 29 | Т-330 | песок | 100 |
| 30 | Т-330 | гравий | 80 |
| 31 | Т-330 | глина | 60 |

*Тематика контрольних робіт з дисципліни ДМ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **вар** | **Теоретична частина** | **Практична частина** |
| 1 | Фронтальні навантажувачі: призначення, класифікація, конструкція | Визначити технічну продуктивність навантажувача ДЗ-133 |
| 2 | Бульдозери: призначення, класифікація, конструкція | Визначити технічну продуктивність бульдозера Д-535 |
| 3 | Автогрейдери: призначення, класифікація, конструкція | Виконати тяговий розрахунок бульдозера |
| 4 | Скрепери: призначення, класифікація, конструкція | Визначити технічну продуктивність навантажувача ДЗ-133 |
| 5 | Катки: призначення, класифікація, конструкція | Визначити технічну продуктивність бульдозера Д-535 |
| 6 | Трамбувальні машини: призначення, класифікація, конструкція | Виконати тяговий розрахунок бульдозера |
| 7 | Вібраційні машини: призначення, класифікація, конструкція | Визначити технічну продуктивність навантажувача ДЗ-133 |
| 8 | Розпушувачі: призначення, класифікація, конструкція | Визначити технічну продуктивність бульдозера Д-535 |
| 9 | Фронтальні навантажувачі: загальний розрахунок | Визначити технічну продуктивність навантажувача ДЗ-133 |
| 10 | Бульдозери: загальний розрахунок | Визначити технічну продуктивність бульдозера Д-535 |
| 11 | Автогрейдери: загальний розрахунок | Визначити технічну продуктивність навантажувача ДЗ-133 |
| 12 | Скрепери: загальний розрахунок | Визначити технічну продуктивність бульдозера Д-535 |
| 13 | Катки: загальний розрахунок | Виконати тяговий розрахунок бульдозера |
| 14 | Трамбувальні машини: загальний розрахунок | Визначити технічну продуктивність навантажувача ДЗ-133 |
| 15 | Вібраційні машини: загальний розрахунок | Визначити технічну продуктивність бульдозера Д-535 |
| 16 | Розпушувачі: загальний розрахунок | Виконати тяговий розрахунок бульдозера |