Министерство образования и науки Украины

Донбасская государственная машиностроительная академия

Кафедра подъемно-транспортных машин

Дисциплина: Основы модернизации машин.

Билет №\_\_\_

1. Задача.

**Основні напрямки модернізації щокової дробарки**

За даними таблиці 1 виконати розрахунок дробарки із простим рухом рухомої щоки із наступними параметрами:

- діаметр куска матеріалу , см;

- довжина камери подрібнення , см;

- мінімальний розмір камери подрібнення в нижній частині , см;

- кут захвату, град;

- хід рухомої щоки, , см;

- коефіцієнт розпушення матеріалу, ;

- щільність матеріалу , т/м3;

- межа міцності матеріалу при стисненні , мПа;

- модуль пружності матеріалу , мПа.

1. Тестова частина.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Внесение изменений у конструкцию грейфера с целью повышения ее технического уровня это: | 1 | Реконструкция |  |
| 2 | Модернизация |  |
| 3 | Техническое обслуживание |  |
| 4 | Ремонт |  |
| 2 | Комплекс операций по поддержанию дорожных машин в процессе выполнения основных работ (эксплуатации) в соответствии с заданными техническими параметрами это: | 1 | Техническое обслуживание |  |
| 2 | Модернизация |  |
| 3 | Реконструкция |  |
| 4 | Ремонт |  |
| 3 | Восстановление сломанных или замена на новые элементов механизма подъема крана з доведением их до работоспособного состояния | 1 | Ремонт |  |
| 2 | Модернизация |  |
| 3 | Техническое обслуживание |  |
| 4 | Реконструкция |  |
| 4 | Повышение высоты разгрузки шагающего экскаватора это: | 1 | Реконструкция |  |
| 2 | Модернизация |  |
| 3 | Техническое обслуживание |  |
| 4 | Ремонт |  |
| 5 | Какие параметры из формулы необходимо изменить для повышения производительности портального крана | 1 | – вес груза |  |
| 2 | – вес подвески |  |
| 3 | – скорость подъема |  |
| 4 | – КПД механизма |  |