

Тема 3.3 Фрикционные передачи и вариаторы

Самостоятельная работа №35

Составление таблицы «Достоинства и недостатки фрикционных передач».

Методические указания

1. Изучить теоретический материал по теме «Фрикционные передачи и вариаторы»;
2. Составить таблицу «Достоинства и недостатки фрикционных передач».

ДОСТОИНСТВА	НЕДОСТАТКИ

3. Ответить на контрольные вопросы
 - Как классифицируются фрикционные передачи? Перечислите основные виды передач.
 - Каковы достоинства и недостатки фрикционных передач?
 - Какие материалы применяют для изготовления рабочих поверхностей фрикционных катков? Какими свойствами должны обладать эти материалы?
 - Как обеспечивают прижатие катков фрикционных передач?
 - Почему во фрикционных передачах непостоянное передаточное число?
 - Как протекает процесс усталостного выкрашивания рабочих поверхностей катков закрытой передачи?
 - Что такое заедание рабочих поверхностей катков? Как можно предупредить его?
 - Какие устройства называют вариаторами? Их назначение.
 - Что такое диапазон регулирования вариаторов и как его определяют?

Критерии оценки:

- оценка «5», задание выполнено полностью без ошибок;
- оценка «4», задание выполнено с незначительными ошибками;
- оценка «3», если выполнено более половины задания;
- оценка «2», задание не выполнено.

Рекомендуемая литература:

1. Куклин, Н.Г. Детали машин [Электронный ресурс]: учебник / Н.Г. Куклин, Г.С. Куклина, В.К. Житков. - 9-е изд., перераб. и доп. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2015. - 512 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=496882> (ЭБС Znanium).