|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ**  **Електронний підручник** | | |
| Головна  Теоретичні відомості  Лабораторні та практичні роботи  Тести  Список використаних джерел | **Практичне заняття 1** | | |
| **Тема: Тяговий баланс трактора**  **Мета:** навчитись розраховувати тягове зусилля трактора; виконувати розрахунки тягового зусилля трактора для рівномірного руху та втрат потужності на буксування, пересування та рух при підйомі; будувати тягову характеристику трактора.  **Обладнання робочого місця:**  Креслярський інструмент, технічні паспорти сільськогосподарських тракторів, результати тягових випробувань тракторів різних марок.  **Література:**   1. Вихідні дані, технічні характеристики машин та умови їх використання / Гарькавий А.Д., Кондратюк Д.Г., Холодюк О.В. – Вінниця : Вінницький держ. агр. ун-т., 2005. – 40 с. 2. Івашина М.Б. Машиновикористання в землеробстві: [навч.-метод. посіб.] / Івашина М.Б. – НМЦ, 2003. – 159 с. 3. Експлуатація машин і обладнання / [Ружицький М.А., Рябець В.І., Кіяшко В.М. та ін.] – К.: Аграрна освіта, 2010. – 617 с.   **Зміст і послідовність виконання завдання:**   1. Ознайомитись з теоретичним матеріалом з даної теми в підручнику [Л 3, С.23-35, 48-53, 66-69]. 2. Згідно даних свого варіанту та результатів тягових випробувань тракторів виписати вихідні дані, необхідні для розрахунку тягового зусилля та коефіцієнту корисної дії трактора у конкретних виробничих умовах. 3. Визначити тягове зусилля трактора для рівномірного руху. 4. Розрахувати на заданих передачах експлуатаційні показники агрегату:    * витрати потужності в трансмісії;    * втрати потужності на пересування;    * втрати потужності на подолання підйому;  * втрати потужності на буксування; * тягову потужність трактора; * коефіцієнт корисної дії енергетичного засобу.  1. Зробити висновок відповідно до результатів розрахунків. 2. Дати відповіді на контрольні запитання.   **Контрольні питання:**   1. Що називають номінальним тяговим зусиллям трактора? 2. Перерахуйте складові балансу потужності трактора. 3. Які показники впливають на зміну тягового зусилля трактора? 4. Назвіть основні експлуатаційні властивості тракторів. 5. Що називають режимом роботи агрегатів? 6. Як впливає швидкість руху трактора на значення втрат потужності на пересування, подолання підйому, буксування? 7. Охарактеризуйте поняття «агрофон». 8. Як впливає значення тягової потужності трактора на його коефіцієнт корисної дії? 9. Дайте характеристику сільськогосподарських тракторів за тяговим зусиллям. 10. Перерахуйте шляхи підвищення експлуатаційних властивостей енергетичних засобів.   **Домашнє завдання:**  1. Проаналізувати зміну тягових властивостей трактора при використанні МТА на різних агрофонах на одній передачі і при переході з однієї передачі на іншу (для одного агрофону).   1. Оформити звіт до виконаної роботи. | | |
|  | Попередня тема | На початок | Наступна тема |
| © 2016 ДУ «Науково-методичний центр інформаційно-аналітичного забезпечення діяльності ВНЗ «Агроосвіта»  03151, м. Київ, вул. Смілянська, 11 | | | |