ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №13

ТЕМА: ВИВЧЕННЯ ГІДРАВЛИЧНОЇ СИСТЕМИ ГІДРОСТАТИЧНОЇ ТРАНСМІСІЇ КОМБАЙНІВ ТИПУ “ДОН”.

Мета роботи: Вивчити призначення, будову, принцип дії й особливості експлуатації гідростатичної трансмісії (ГСТ-90) комбайнів типу “Дон”.

1. ВКАЗІВКИ ПО ПІДГОТОВЦІ ДО РОБОТИ.

1.1. Завдання по самостійній підготовці до роботи.

Вивчити: призначення, конструкцію й область застосування ГСТ-90.

1.2. **Питання для самоперевірки**:

- призначення ГСТ-90;
- перевага і недоліки гідравлічної системи порівняно з механічною;
- відмінності гідравлічних схем відкритого і закритого типу

1.3. **Література, що рекомендується**:

1. Кальбус Г.Л. Гидропривод и навесные устройства тракторов в вопросах и ответах. – 3-е изд. перер. и доп. – К.: Урожай, 1990, – 216 с., ил.
2. Песков Ю.А. и др. Зерноуборочные комбайны “Дон”.М.: Агропромиздат, 1986, – 221 с.
3. Конспект лекцій.

2. ВКАЗІВКИ ПО ВИКОНАННЮ РОБОТИ

2.1. Програма роботи.

2.1.1. Вивчити конструкцію ГСТ-90 комбайна “Дон”.

2.1.2. Вивчити особливості роботи.

2.1.3. Вивчити призначення, будову і принцип дії:

- основної гідросистеми;
- системи підживлення;

– системи керування.

–

3. ЗВІТНІСТЬ ПО РОБОТІ

3.1. Зміст звіту:

3.1.1. Накреслити принципову схему ГСТ-90.

3.1.2. Дати основні технічні характеристики ГСТ-90.

3.2. Контрольні запитання.

3.2.1. Для чого призначений гідропривід ведучих коліс комбайна?

3.2.2. Чому фільтр у ГСТ-90 установлений на усмоктування?

3.2.3. Призначення і пристрій системи підживлення ГСТ-90

3.2.4. Призначення і пристрій системи керування ГСТ-90.

3.2.5. Для чого призначена дренажна система ГСТ-90

3.2.6. Як і для чого забезпечується гідростатичне розвантаження пар тертя "п'ята плунжера – коса шайба" і "дно – розподільник"?

3.2.7. Як забезпечити нульову продуктивність трансмісії?

3.2.8. Призначення і будова основної системи ГСТ.

3.2.9. Як регулюється швидкість руху комбайна і чим вона обмежена?

3.2.10. Чому не можна без зупинки змінити напрямок руху комбайна?

3.2.11. Як встановлюється похила шайба насоса при відсутності зусилля на важелі керування?

3.2.12. Чому не можна ДВЗ комбайна, на якому встановлена ГСТ-90, запустити з буксира?