



Кабінет Міністрів України

Національний університет біоресурсів
і природокористування України

Кафедра тракторів і автомобілів



Лекція 4

ВЗАЄМОДІЯ РУШІЯ МАШИНИ З ОПОРНОЮ ПОВЕРХНЕЮ

Змістовий модуль 2

Теорія самохідних лісових машин

Київ - 2015

© Бешун О.А.

ПЛАН

1

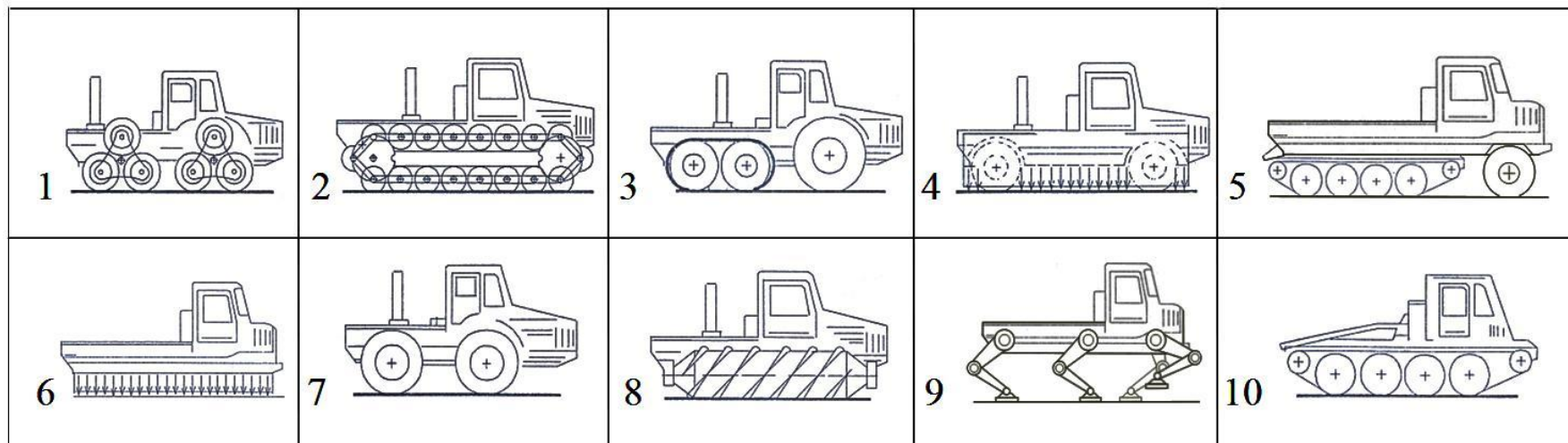
1. Огляд конструкцій рушіїв самохідних машин
2. Особливості колісного рушія
3. Кочення пневматичного колеса по твердій поверхні
4. Кочення пневматичного колеса по поверхні, яка деформується
5. Особливості гусеничного рушія*

ЛІТЕРАТУРА

1. Білик Б.В., Адамовський М.Г. Теорія самохідних лісових машин: Навч. посібник. – Київ-Львів: ІЗМН, 1998. – 208 с. (С. 5-44)
2. Білик Б.В. Проектування самохідних лісових машин: Вибір параметрів, компоновання і тяговий розрахунок: Навч. посібник. – Львів: ЗУКЦ, 2004. – 160 с. (С. 64-71)

1. ОГЛЯД КОНСТРУКЦІЙ РУШІЇВ САМОХІДНИХ МАШИН

2



Основні компоненти концепції лісової машини

Фактори, які визначають вибір концепції машини

Сучасні концепції колісних лісгосподарських тракторів

Варіанти схем компонування сортиментовозів закордонних фірм

Пачка деревини транспортується у напівпідвішеному
або напівнавантаженому положенні

Схема транспортування деревини у напівнавантаженому стані

**Пачка деревини розміщується на напівпричепі
у напівнавантаженому стані**

**Схема транспортування деревини у напівнавантаженому стані
з використанням напівпричепа**

Пачка деревини транспортується в цілком навантаженому положенні на тягачі та на розпускові

Схема транспортування деревини у цілком навантаженому стані на тягачі та па розпускові

**Пакет деревини транспортується
на напівпричепові та розпускові**

**Транспортування деревини у цілком навантаженому стані
з використанням напівпричепа та розпуска**

**Пакет транспортується у цілком навантаженому стані
на двох причепах-розпусках**

Схема транспортування деревини на двох розпусках

Пачка деревини цілком навантажена на лісову машину

**Схема транспортування деревини
цілком навантаженої на лісову машину**

3. КОЧЕННЯ ПНЕВМАТИЧНОГО КОЛЕСА ПО ТВЕРДІЙ ПОВЕРХНІ

12

Таблиця типових вагових груп безчокерної трелювальної машини

Схема вагових параметрів колісної лісової машини

4. КОЧЕННЯ ПНЕВМАТИЧНОГО КОЛЕСА ПО ПОВЕРХНІ, ЯКА ДЕФОРМУЄТЬСЯ

15

Схема для визначення навантажень на осі лісової машини

Вибір геометричних параметрів колісних лісових машин

**Розрахункова схема для визначення
координат початкового центру тиску**

**Розрахункова схема для визначення
запасу поздовжньої динамічної
стійкості гусеничної лісової машини**

Колісна (4x4) безчокерна трелювальна машина HSM 704
з гідроманіпулятором (Німеччина)

**Колісна (4x4) безчокерна трелювальна машина Timberjack 450В (Фінляндія)
з пачковим затискачем (скідер)**

Харвестер Ergo фірми Ponsse (Німеччина)

Під час руху

Під час розкрязовування
стовбура на сортименти

Крокуючий харвестер Timberjack

Д Я К У Ю

ЗА УВАГУ!