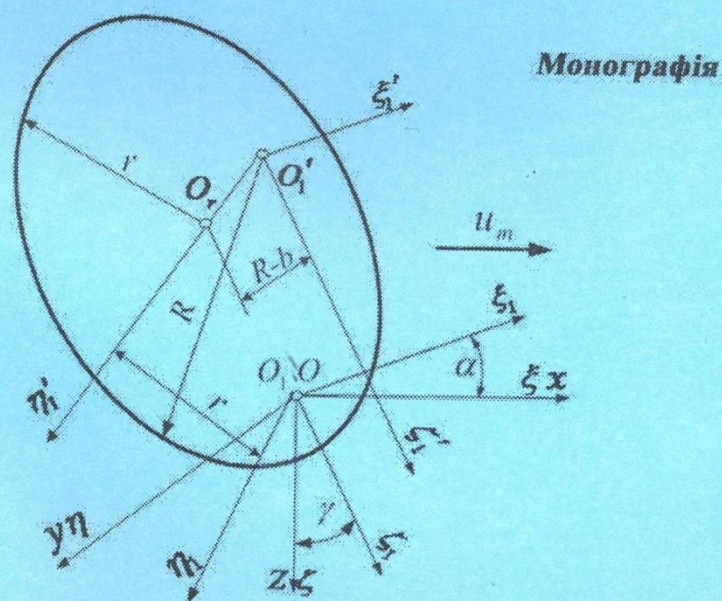


Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України

О. П. Гуцол, В. П. Ковбаса

**ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ
І РЕЖИМІВ РУХУ
ҐРУНТООБРОБНИХ МАШИН
З ДИСКОВИМИ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ**



Київ-Ніжин 2016

УДК 631.313

Обґрунтування параметрів і режимів руху ґрунтообробних машин з дисковими робочими органами: Монографія / О.П. Гуцол, В.Л. Ковбаса. - Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2016. -148 с.

Монографію написано за матеріалами теоретичних і експериментальних досліджень параметрів та режимів руху ґрунтообробних машин із дисковими робочими органами.

Виконано аналіз дискових ґрунтообробних робочих органів, методів формалізації ґрунту, моделей зв'язку напружень із деформаціями в ґрунті,

методів розв'язання задач взаємодії робочих органів машин з ґрунтом та методів оптимізації кінематичних режимів руху ґрунтообробних агрегатів.

На основі розв'язання задач контактної взаємодії дискових робочих органів з ґрунтом встановлені аналітичні залежності зв'язку параметрів і режимів їх роботи в залежності від механічних властивостей ґрунту та вимог до процесу його обробітку. Визначені аналітичні функції для оптимізації руху ґрунтообробного МТА в залежності від його параметрів та профіля поля.

Викладені методи та результати експериментальних досліджень взаємодії робочих органів із ґрунтом та визначення тягових характеристик ґрунтообробних машин.

Для наукових працівників, інженерів, конструкторів, аспірантів, викладачів та студентів ВНЗ.