

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

КУРКА ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ

**ОБГРУНТУВАННЯ ФОРМИ ПОВЕРХНІ  
ТА КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ПОЛИЦІ  
ГРУНТООБРОБНОГО РОБОЧОГО ОРГАНУ**

МОНОГРАФІЯ

КИЇВ – 2015

К 93 Обґрунтування форми поверхні та конструктивних параметрів полиці ґрунтообробного робочого органу: Монографія / В. п. Курка - К.: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 20 І 5. - 224 с.

JSBN 978-617-7189-90-8

Робота присвячена дослідженню процесу взаємодії полиці корпусу плуга із ґрунтом, а саме впливу фізико-механічних властивостей та розвиток кривини поверхні полиці ґрунтообробного робочого органу та зміну енергомісткості процесу оранки.

Проаналізовано стан розвитку ґрунтообробної техніки, конструктивні і

геометричні параметри корпусів плугів, методи поверхонь, нові розробки, впровадження та шляхи вирішення зменшення енергомісткості процесу обробітку ґрунту.

Запропонована механічна модель ґрунту, що описує процес зміни напружень у середовищі із пружно-в'язких у в'язко-пластичні, при дії на нього ґрунтообробними робочими органами. Розв'язана варіаційна задача по знаходженню раціональної кривини поверхні полиці корпусу плуга з урахуванням фізико-механічних властивостей ґрунту. та спроектована полица згідно розробленої методики побудови поверхні. Запропонована методика та пристрій для дослідження силових характеристик ґрунтообробних робочих органів, а також розроблені конструкції пристроїв для вимірювання твердості ґрунту.