**Сичук Людмила Василівна. Обгрунтування параметрів знаряддя для видалення бур'янів на плантаціях цукрових буряків : дис... канд. техн. наук: 05.05.11 / Тернопільський держ. технічний ун-т ім. Івана Пулюя. - Т., 2005**

Сичук Л.В. Обґрунтування параметрів знаряддя для видалення бур’янів на плантаціях цукрових буряків. – Рукопис

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. – Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2004.

На основі поглиблених досліджень агротехнічних і технічних передумов механічного розпізнавання сходів рослин і їх механічної селекції щодо бур’янів виявлений ефект механічної вибірковості видалення сходів і розвинуті наукові та технічні основи процесу механічної вибірковості. Вперше розроблені модель ґрунту з корінцями сходів рослин і модель процесу механічної вибірковості. Вперше синтезовано пружинний зуб і ланцюговий робочий орган, наділені характеристикою механічної вибірковості видалення сходів. Розроблена математична модель функціонування пружинного зуба. Виведені аналітичні залежності для визначення конструктивних параметрів і режимів роботи машини з ланцюговими робочими органами. Проведені експериментальні дослідження підтвердили адекватність теоретичних розробок, а виробничі випробування встановили господарську придатність і техніко-економічну ефективність машини з ланцюговими робочими органами.