

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Обоснование технологического процесса и основных параметров вибрационной сортировки картофеля», представленной Плаховым Сергеем Александровичем к защите в диссертационный совет Д 220.010.04 в ФГБОУ ВПО «Воронежский ГАУ им. императора Петра I» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01- технологии и средства механизации сельского хозяйства

Известно, что картофель является ценной продовольственной и кормовой культурой. Однако, как справедливо отмечает соискатель, производство картофеля сопряжено с высокими потерями продукции и затратами ресурсов. Данный недостаток в полной мере относится и к машинам для послеуборочной обработки картофеля. В связи с этим работа Плахова С.А., направленная на совершенствование процесса сепарации и рабочих органов виброротационной сортировки картофеля, является актуальной.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается результатами теоретических и экспериментальных исследований с применением современных методик, а также патентом на изобретение и производственной проверкой.

Работа выполнена согласно «классическому сценарию», характерному для диссертационных работ по выше указанной специальности: она состоит из раздела, отражающего состояние вопроса и задачи исследования; разделов, посвященных теоретическим предпосылкам, результатам экспериментальных исследований и экономической оценке.

Значимость результатов для науки и практики подтверждается тем, что содержащиеся в диссертации научные положения позволяют обосновать конструктивные параметры и режимы технологического процесса виброротационного сепарирующего устройства. Результаты исследований использованы при разработке конструкции виброротационной сортировки картофеля.

Замечания по автореферату:

1. Не ясно, каким образом удалось точно определить требуемую угловую скорость ротора $\omega_p = 5$ рад/с (с. 10), если в выражениях (2) и (3) по меньшей мере две величины – угол α , определяющий начальное положение клубня, и радиус $R_{кл}$ клубня изменяются в некоторых пределах.

2. В выражении (4) на наш взгляд было целесообразно учесть тот факт, что вектор силы тяжести клубня в продольно-вертикальной плоскости (рисунок 5) ориентирован не по нормали к рабочей поверхности ротора.

3. В программе исследований не упоминается такой фактор как амплитуда колебаний ротора, а в четвертой главе и заключении приводятся оптимальные значения амплитуды.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАКа, а соискатель, Плахов Сергей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01– технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Жолобов Николай Васильевич
610017, г. Киров, Октябрьский проспект, 133
8(8332)35-13-87
ФГБОУ ВПО Вятская ГСХА,
доцент кафедры эксплуатации и ремонта МТП,
кандидат технических наук


18.11.2014

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ

Жолобова И.В.
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГСХА



