

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
технических наук

Лучковой Инны Васильевны

на тему: «Обоснование параметров катка картофелеуборочной машины»

В общем комплексе операций по возделыванию с.-х. культур ключевое значение имеют операции уборки, своевременное и качественное проведение которых подводит итог всему объему работ. Существующие технические средства для уборки клубней картофеля не в полной мере удовлетворяют агротехническим требованиям, в частности недостаточно эффективно осуществляют сепарацию почвенных комков по размерам и прочности сопоставимых с размерами и прочностью клубней картофеля, особенно при работе на тяжелых по физико-механическому составу почвах.

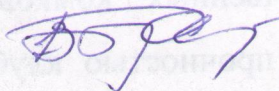
Диссертационная работа Лучковой Инны Васильевны, посвященная решению указанной проблемы путем модернизации и обоснованием параметров катка для картофелеуборочной техники, обеспечивающего по сравнению с серийным более интенсивное разрушение почвенных комков и как следствие улучшение сепарации почвы, несомненно является актуальной.


Автором модернизирован каток для картофелеуборочных машин, проведены теоретическое обоснование конструктивных параметров модернизированного катка и экспериментальные исследования.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В теоретических исследованиях не учтено сопротивление конусной части катка.
2. Отсутствует обоснование параметров предлагаемых колец (форма, ширина и высота или диаметр);
3. Вызывает сомнения фиксация столь незначительного снижения потерь и повреждений клубней картофеля (0,15-0,3%), какова при этом погрешность опытов?

В целом представленная работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01, а её автор Лучкова Инна Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д.т.н., профессор, декан инженерного факультета,
профессор кафедры «Эксплуатация мобильных
энергетических средств и сельскохозяйственных
машин» Нижегородской ГСХА, специальность
05.20.01 - д.т.н. 3.12.2021  Пасин Александр Валентинович

К.т.н., доцент кафедры «Эксплуатация мобильных
энергетических средств и сельскохозяйственных
машин» Нижегородской ГСХА специальность
05.20.01 - к.т.н. 3.12.2021  Никулин Александр Владимирович

603137 г. Н. Новгород, пр. Гагарина, д. 97
ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 8-831-214-33-49 (доб. 381)
(ing-fac-nnsaa@yandex.ru)

