

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Левченко Анастасии Владимировны на тему:
«ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И РАЗРАБОТКА МАШИНЫ ДЛЯ
УДАЛЕНИЯ И ПОГРУЗКИ ПОЧВЫ ИЗ ТЕПЛИЦ» на соискание учёной
степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 –Технология
и средства механизации сельского хозяйства

Актуальность работы не вызывает сомнения, поскольку производство продовольственной продукции в закрытых грунтах является программируемым, высокоэффективным и высокоурожайным. В цикле производства продукции при этом присутствует технологическая операция по замене почвы. Причём, необходимость этого мероприятия даже в большей степени диктуется не столько снижением плодородия почв, как указано в реферате, а сколько исключением возможности заражения почв болезнетворными микроорганизмами.

Выполненная работа имеет целостный характер – начинается с описания проблемной ситуации, продолжается постановкой задачи, формулировкой цели, выполнением проектных работ, решением задач теоретического раздела, проведением экспериментальных исследований, созданием и испытанием опытного образца. Методологический уровень для данного технического объекта достаточен – использована теория планирования многофакторного эксперимента, решена задача оптимизации по минимальной энергоёмкости при различных сочетаниях факторов с выполнением требований математической статистики.

Достоверность и новизна предлагаемых решений и разработок подтверждается научными публикациями, патентом на изобретение.

Общие выводы и рекомендации производству отражают результаты решения поставленных задач исследований.

Вместе с тем, к представленной работе имеются следующие замечания:

1. Не рассмотрена возможность применения в качестве транспортирующего устройства роторного метателя, как более компактного и производительного механизма;
2. Не рассмотрено влияние на рабочий процесс режимов работы ленточного транспортёра;
3. Не затронут вопрос утилизации удаляемой почвы, репродукции её свойств;
4. В экспериментальной части не показано влияние на критерии оптимизации взаимодействие факторов: угла наклона рабочей поверхности ковша с высотой слоя почвы.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. В целом представленная работа является

законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК Минобразования РФ изложенным в п. 9 «Положение о присуждении учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01, а её автор Левченко Анастасия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Александр Валентинович Пасин, доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2010г.), профессор, декан инженерного факультета, профессор кафедры «Эксплуатация мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Нижегородской ГСХА), 603137, Нижегородская область, г. Н. Новгород, проспект Гагарина, д. 97. Тел. 8-831-214-33-49 (доб. 334), адрес электронной почты: (ing-fac-nnsaa@yandex.ru)

Евгений Геннадьевич Иванов, кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 1993г.) доцент кафедры «Технология металлов и ремонт машин» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Нижегородской ГСХА), 603137, Нижегородская область, г. Н. Новгород, проспект Гагарина, д. 97. Тел. 8 905 011 58 03, адрес электронной почты: (ivanov.e.g@mail.ru)

12.08.2022

Подпись *Пасина АВ*
Иванова Е.Г.
ЗАВЕРЯЮ: *Свищев С.С.*
ресурсы канцелярии

