ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ДМИТРИЕВА РОМАНА СЕРГЕЕВИЧА на тему «Повышение эффективности погрузчика сахарной свеклы путем обоснования параметров кулачково-планчатого питателя», представленной на соискании ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01. - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Сахарную свёклу в России преимущественно используя перевалочную технологию, что связано с погрузкой её из буртов временного хранения и доставкой на приёмные пункты сахарных заводов.

Автором дан анализ энергоёмкости процесса погрузки, который показал, что значительная доля энергетических затрат приходится на питающие устройства свеклопогрузчиков. Снижение энергоёмкости процесса погрузки сахарной свёклы путем разработки нового типа питающего устройства является актуальной задачей и сомнению не подлежит.

В диссертации дано обоснование конструктивной схемы, производительности и энергоёмкости предложенного питающего устройства, приведены экспериментальные исследования, которые подтверждают правильность теоретических предпосылок.

По автореферату имеются замечания:

1. Питатель разработан применительно к погрузчикам с небольшой шириной захвата (СПС-4,2; ПС-200), которые не могут загружать свёклу из больших буртов, образованных при разгрузке из бункеров свеклоуборочных комбайнов HOLMER, ROPA, GRIMME и др. Можно ли предложенное устройство рекомендовать для использования на свеклопогрузчиках отмеченных фирм, где реализованы другие технологические схемы.

2. Снижение энергозатрат предложенного кулачково-планчатого питателя вызывает сомнение, т. к. в работе не рассмотрено влияние расстояния между кулачками (на валу) на энергоёмкость процесса.

Отмеченные недостатки не снижают ценности работы.

В целом следует отметить, что диссертационная работа выполнена на актуальную тему, содержит все необходимые компоненты, имеет научное и практическое значение, отвечает требованиям ВАК РФ, и ее автор, Дмитриев Р.С., заслуживает присужденной ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой сельхозмашин
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ профессор,
доктор с/х наук, 05.20.01 Технологии
и средства механизации сельского хозяйства
г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
тел.8-473-253-78-68
В. И. Оробинский

Доцент кафедры сельхозмашин ФГБОУ ВО
Воронежский ГАУ, канд.техн.наук, 05. 20. 01
Технологии и средства механизации сельского
хозяйства
г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
тел.8-473-253-78-68
В. Н. Солнцев

06. 12. 2016 г.

Подпись заверяю:
Начальник отдела делопроизводства
А. Шеина