

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаджиева Имрана Парвизовича на тему: «Обоснование параметров сепарирующего элеватора картофелеуборочного комбайна» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Тема диссертационной работы актуальна в особенности по направлению обоснования параметров сепарирующего элеватора картофелеуборочного комбайна. Культура картофеля является одной из наиболее востребованных в аграрном секторе, и широко возделывается как в Российской Федерации, так и в большинстве других стран мира. В России под посадками картофеля находится более 1,3 млн. гектар, при этом общий объём производства данной культуры достигает в среднем более 31 100 тыс. тонн. Существенная доля урожая картофеля производится с применением машинных или механизированных технологий, в том числе в тяжелых почвенно-климатических условиях, что приводит к снижению производительности и качественных показателей работы применяемых уборочных машин (комбайнов и копателей), к повышению потерь, повреждений клубней картофеля и к увеличению себестоимости производства.

Научная новизна заключается в разработанной математической модели, отделения клубней от примесей клубненосного пласта на прутковом элеваторе; выталкивания клубней из зазора между прутками сепарирующего элеватора лопастями интенсификатора сепарации; обоснования параметров интенсификатора сепарации; оценки мощности внешних сил, действующих на лопастной транспортер

Практическая значимость работы составляет конструкция сепарирующего устройства картофелеуборочной машины с интенсификатором в виде лопастного транспортера.

По автореферату возникли следующие замечания и вопросы, требующие пояснений.

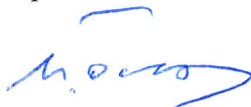
1. Из графика рисунка 2 (стр. 9) не ясно, что означает экстремумом функции $Q2/(Q - Q0)$, в чем физический смысл?

2. Автору следовало бы указать, что экономический эффект достигается не только за счет повышения полноты уборки картофеля, но и снижения повреждения клубней.

Вместе с тем результаты работы имеют потенциал практической реализации в использовании усовершенствованных методов обоснования параметров сепарирующего элеватора картофелеуборочного комбайна

На основании вышеизложенного отмечаю, что настоящие исследования имеют цельный и заверченный характер, обладают научной новизной и практической ценностью. Представленная по материалам автореферата работа отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Гаджиев Имран Парвизович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Заведующий отделом научно-информационного
обеспечения инновационного развития АПК
ФГБНУ «Росинформагротех»,
доктор технических наук, профессор



И. Г. Голубев

Научная специальность: 05.20.03. Технологии и средства технического обслуживания машин в сельском хозяйстве.

ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса», 141261, Московская область, г.о. Пушкинский, р.п. Правдинский, ул. Лесная д. 60, т. (495) 993-44-04, E-mail:fgnu@rosinformagrotech.ru



Подпись Голубева И.Г. заверяю

зачислитель на основании 01/к и 9/л
/д.г. Анкина