

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Тимошинова Михаила Григорьевича на тему: «Совершенствование оперативного контроля наполненности бункера зерноуборочного комбайна» по специальности 05.20.01 – Технология и средства механизации сельского хозяйства.

На себестоимость сельскохозяйственных культур большое влияние оказывают затраты на уборочно-транспортные процессы. Значительное время зерноуборочные комбайны простаивают в ожидании выгрузки зерна, что ведет к снижению эффективности процесса и увеличению себестоимости продукции.

Одной из приоритетных задач в уборочно-транспортном процессе является получение данных о наполненности бункера зерноуборочного комбайна, месте нахождения транспортного средства, времени ожидания очереди на загрузку позволяющих оперативно направлять транспортные средства к уборочной технике и тем самым снизить простои технологических и транспортных машин. Поэтому работа Тимошинова М.Г. представляется нам актуальной и своевременной.

В представленной работе изучены затраты времени на элементы уборочно-транспортного процесса, теоретически обоснована методика определения элементов затрат времени на основе наполненности бункера комбайна, разработана методика мониторинга наполненности бункера, проведены экспериментальные исследования влияния различных факторов на точность определения объема зерна в бункере.

Проведенные теоретические исследования и примененные автором методики экспериментальных исследований позволяют считать полученные результаты значимыми, а выводы, приведенные в автореферате, достоверными.

Замечания по автореферату:

1. В первом пункте заключения приводятся стандартные элементы уборочно-транспортного процесса, но не сказано, каким образом эти элементы связаны (или должны быть связаны) с объемом зерна в бункере.

2. На наш взгляд недостаточно обоснован метод поиска линии уровня зерна в бункере по яркостным характеристикам. Может быть лучше применить освещение?

В целом работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Зав. кафедрой эксплуатации
машинно-тракторного парка
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
к.т.н., доцент

А.А Долгушин

Доцент кафедры эксплуатации
машинно-тракторного парка
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
к.т.н., доцент

В.С. Кемелев

630039, г. Новосибирск
ул. Добролюбова 160,
тел. 8(383) 267-37-04
e-mail: rector@nsau.edu.ru

