

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пустоварова Н.Ю. «Совершенствование процесса высева семян пропашных культур с использованием электронных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Одно из направлений инноваций в сельскохозяйственном производстве это, в том числе, автоматизированный контроль качества выполняемых процессов, в частности, посева сельскохозяйственных культур. Поэтому тема диссертационной работы, направленной на повышение эффективности посева семян пропашных культур за счет разработки устройства контроля работы высевающих аппаратов, является актуальной.

Диссертантом на основе анализа существующих систем контроля высева семян обоснован выбор датчика емкостного типа, как основы разрабатываемой электронной системы контроля, выполнены теоретические исследования геометрических и электрических параметров датчиков, установлены их оптимальные параметры и режимы работы, определено их рациональное размещение.

Диссертантом выполнен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований, достоверность полученных результатов, имеющих научную новизну и практическую значимость, сомнений не вызывает. Производственная проверка подтвердила эффективность предлагаемых решений.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Из текста автореферата не ясно, влияет ли наличие вертикальных и горизонтальных колебаний посевного агрегата при его движении на точность показаний системы контроля.
2. Зазор не более 2 мм у индуктивного датчика пути относительно головки болтов на диске опорно-приводного колеса может приводить к отказу системы

контроля из-за износа опорных подшипников колеса, деформации диска колеса, вибрации кронштейна крепления датчика и т.п.

В целом диссертация представляет собой законченную работу, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а Пустоваров Никита Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Купреенко Алексей Иванович
доктор технических наук (05.20.01 –
Технологии и средства механизации
сельского хозяйства, 2006 г.),

доцент

директор инженерно-технологического института

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»
243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино,
ул. Советская 2а, тел. 8-(48341)-24-511,
e-mail: kupreenkoai@mail.ru

