

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации
Беседина Бориса Павловича: «Исследование параметров
роторного рабочего органа разбрасывателя органо-
минеральных удобрений», представленной
в диссертационный совет Д 220.010.04 на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.20.01 – Технологии и средства
механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

Автореферат диссертации Беседина Б.П. содержит результаты исследований, направленных на обоснование параметров роторного аппарата и низкорамного разбрасывателя для поверхностного рассева органо-минеральных удобрений.

По существу и глубине проведенных автором разработок представляется возможным отметить достаточный уровень теоретических и экспериментальных исследований. Судя по автореферату, диссертация содержит все элементы квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата технических наук.

По автореферату имеются следующие замечания:

- Тема диссертации плохо согласована с целью исследования. По рекомендациям ВАК России цель в начальной части должна повторять тему диссертации и только далее излагать пути достижения цели.
- Лопатка, изображенная на рисунке 1, по мнению соискателя отклонена вперед. По общепринятому определению считается отклонение наружного конца лопатки. По такому определению лопатка на рисунке отклонена назад.
- Направление центробежной силы на рисунке 1 не совпадает с радиусом.
- На начальном участке лопатки не выполняется условие безотрывного движения частиц удобрений. Лопатка работает с многократным ударом.
- В формулах (2) символом ω обозначена частота вращения ротора, а должна быть угловая скорость. Размерность угловой скорости T^{-1} , а единица измерения – рад/с.

Отмеченные недостатки не снижают научной значимости диссертации, она имеет значительный объем исследований, опубликована в центральной печати, широко апробирована на конференциях и семинарах, имеет три патента.

Работа отвечает требованиям ВАК России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, а ее автор – Беседин Борис Павлович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Технологии и средства механизации АПК», доктор технических наук, профессор

Черноволов В.А.

Доцент кафедры «Технологии и средства механизации АПК», кандидат технических наук, доцент

Несмиян А.Ю.

Подписи, ученые степени, ученые звания В.А. Черноволова и А.Ю. Несмияна удостоверяю.

Секретарь Ученого совета
Азово-Черноморского инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
кандидат экономических наук, доцент



Гужвина Н.С.

Сведения об авторах отзыва:

Черноволов Василий Александрович,
347740 г. Зерноград Ростовской области,
ул. Ленина, 21. АЧИИ.
89281312798
chernovolov.v@mail.ru

Азово-Черноморский инженерный институт в г. Зернограде – филиал ФГБОУ ВО: «Донской государственный аграрный университет», профессор кафедры «Технологии и средства механизации АПК», доктор технических наук.
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам)

Несмиян Андрей Юрьевич
347740 г. Зерноград Ростовской области,
ул. Ленина, 21. АЧИИ.
+79043468354
Nesmiyan.andrei@yandex.ru

Азово-Черноморский инженерный институт в г. Зернограде – филиал ФГБОУ ВО: «Донской государственный аграрный университет», доцент кафедры «Технологии и средства механизации АПК», кандидат технических наук.
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам)