

ОТЗЫВ

доктора технических наук профессора Забродина Виктора Петровича на автореферат диссертации *Андреева Константина Петровича «Разработка и обоснование параметров рабочих органов самозагружающейся машины для поверхностного внесения твердых минеральных удобрений»*, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам)

Внедрение ресурсосберегающих технологий ведения сельскохозяйственного производства является основой повышения его эффективности. Одним из основных направлений повышения эффективности сельскохозяйственного производства является применение минеральных удобрений. В этой связи диссертационная работа Андреева К.П., посвященная разработке теоретических и технологических положений и обоснованию параметров самозагружающейся машины является актуальной.

Содержание автореферата позволяет заключить, что все сформулированные в диссертационной работе задачи решены, а поставленная цель достигнута.

По автореферату диссертационной работы *Андреева Константина Петровича* имеются следующие замечания.

1. Цель диссертационной работы – повышение производительности и качества внесения..... Однако в автореферате не полно раскрыто каким образом достигается повышение качества внесения минеральных удобрений.
2. В формулах 4 и 5 автореферата не учтено действие кориолисовой силы, возникающей при относительном движении частицы по поверхности ворошителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Несмотря на отмеченные недостатки в целом диссертационная работа *Андреева Константина Петровича* содержит решение важной задачи, направленной на совершенствование технологического процесса внесения минеральных удобрений поставляемых в мягких контейнерах. Поставленная в работе цель достигнута, а сформулированные задачи решены. На основании этого можно заключить, что диссертационная работа *Андреева Константина Петровича* по актуальности, научно-методическому уровню, новизне и полученным результатам отвечает всем требованиям ВАК РФ, а сам автор *Андреев Константин Петрович* заслуживает присуждения ученой

степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Профессор кафедры высшей математики и механики Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде доктор техн. наук профессор

 Забродин В.П.

Должность, ученую степень, ученое звание и подпись Забродина В.П.

«Удостоверяю»

Ученый секретарь совета
канд. эконом. наук доцент



Гужвина Н.С.

Отзыв подготовил: Забродин Виктор Петрович, доктор технических наук (научная специальность 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства) профессор кафедры высшей математики и механики Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде.

Адрес: 347740 г. Зерноград, ул. Ленина, 21

Тел. моб. 8-928-120-08-21

E-mail: zabrodin-vp@yandex.ru