

Отзыв

на диссертационную работу (по автореферату) Сорокина Константина Николаевича, выполненную на тему: «Обоснование технических параметров технологической линии по производству гуминовых удобрений из торфа» - по специальности 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Актуальность темы. Россия обладает огромными запасами торфа, который может быть использован в качестве исходного сырья для получения экологически чистых удобрений. Однако, в стране отсутствуют эффективные технологии переработки торфа в гуминовые удобрения. Поэтому, актуальность Сорокина К.Н., направленной на создание средств переработки торфа с целью получения комплексных удобрений, сомнений не вызывает.

Научная новизна заключается в разработке математической модели процесса экстрагирования рабочей среды с уточнением тепло-массообменных процессов, обосновании технологий производства гуминовых удобрений и технических средств для ее реализации, выявленных закономерностях взаимосвязи режимов работы и параметров технических средств с качественными показателями.

Практическая ценность работы заключается в возможности использования полученных результатов для разработки новых технологий производства гуминовых удобрений.

Выводы по работе вытекают из содержания автореферата, они информативны, достоверны и имеют существенную новизну.

Результаты исследований достаточно полно отражены в 16 опубликованных работах, 8 из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечания:

1. Содержательную часть научных положений, которые выносятся на защиту, следовало бы конкретизировать и усилить.
2. В третьем и четвертом выводах содержатся излишние технические подробности.

Заключение.

Рецензируемая работа выполнена на достаточно высоком уровне, она актуальна и имеет существенную новизну. По объему и уровню диссертация соответствует пункту 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», требованиям ВАК РФ, а ее автор – Сорокин Константин Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный руководитель отдела управления
качеством технологических процессов в сельском
хозяйстве ФГБНУ ВНИИТиН,
д.т.н., профессор


Николай Петрович Тишанинов

392022, г.Тамбов, пер. Ново-Рубежный, 28
Тел.: 8(915)671-3950
E-mail: viitin-adm@mail.ru

Подпись Тишанинова Н.П. удостоверяю:

Зам. директора по научной работе ФГБНУ ВНИИТиН,
д.т.н., профессор


Станислав Александрович Нагорнов



Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт
электрификации сельского хозяйства»
ВХОД № 961
Дата 11.11.2015