ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Куасси Бру Гийом «Обоснование технологии и технических средств получения активированных углей из отходов ореха анакард для очистки вод», представленной в диссертационный совет Д 220.057.03 при ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Диссертационная работа Куасси Б.Г., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, представляет значительный интерес как с научной, так и с практической точек зрения. Тема диссертации является актуальной, поскольку получение активированных углей из отходов ореха анакард для очистки вод, позволит жителям во многих регионах Африки снизить высокие уровни железа и марганца в воде, используя ее для бытовых нужд и в земледелии.

Научная новизна работы заключается в получении математических моделей кинетики адсорбции $Fe_{общ}$ и Mn^{2+}, а также в разработке аналитических зависимостей объема, массы и время действия активированного угля от параметров динамической сорбционной емкости.

Практическая значимость заключается в создании опытно-промышленной установки для получения нового типа активированного угля из отходов скорлупы ореха анакард.

Основные положения диссертационной работы, достаточно полно отражающие научные результаты, опубликованы автором диссертации.

Результаты диссертационной работы подтверждаются экспериментальными данными, соответствующими расчетами, лабораторными опытами и производственными исследованиями.

Апробация научных положений диссертационной работы проведена на международной научно – практической и научно-технических конференциях, результаты исследований представлены в журналах, рекомендованных ВАК и международных базах данных.

В целом, автореферат обеспечивает представление о диссертационной работе, её актуальности, практическая значимость полученных результатов не вызывает сомнений. Однако по автореферату необходимо отметить некоторые замечания:

1. Из автореферата не ясно, о каких технических средствах (опытно-промышленной установки получения нового типа активированного угля) идет речь?

2. Получение патента на разработанную технологию и технические средства повысили бы значимость работы.

Указанные недостатки не снижают значимости и ценности выполненной работы.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Считаем, что диссертация «Обоснование технологии и технических средств получения активированных углей из отходов ореха анакард для очистки вод» выполнена на высоком научном уровне, посвящена актуальной теме, соответствует пунктам 9 и 11 Положения о присуждении ученых степеней, а её автор Куасси Бру Гийом заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Иванов Александр Алексеевич

Кандидат технических наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация – 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Заведующий кафедрой технической эксплуатации автомобилей

ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»

170904, Тверская область, г. Тверь, ул. М. Василевского, д. 7.

14.10.2019г

Никифоров Максим Викторович

Кандидат технических наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация – 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Доцент кафедры технической эксплуатации автомобилей

ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»

170904, Тверская область, г. Тверь, ул. М. Василевского, д. 7.

14.10.2019г

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
Ученого совета
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
Володькина Г.М.