

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации БУРЕНКОВА Сергея Владимировича на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины на тему «Термическая переработка иловых осадков сточных вод целлюлозно-бумажного комбината».

Рассматриваемая в диссертации научная проблема актуальна, поскольку задача термической переработки иловых осадков сточных вод целлюлозно-бумажного комбината, еще не вполне решена, что и обуславливает необходимость совершенствования технологий и технических средств ее осуществления.

По представленным в автореферате материалам диссертация носит законченный характер. Научная и практическая значимость полученных результатов, подтверждается выводами, приведенными в автореферате.

Автором проведены и представлены результаты исследования сушки и термического разложения осадков сточных вод ЦБК и математическое описание данного процесса позволяющий определить скорость термического разложения в зависимости от режимных параметров процесса.

По содержанию автореферата диссертации имеются следующие замечания:

1. Большое практическое значение имела бы разработка требований и рекомендации для запуска промышленного оборудования по переработке иловых осадков сточных вод ЦБК, которая поставлена в задачах исследований, но про них отсутствует информация в автореферате.

2. Рисунок 5 (стр. 11 автореферата) низкого качества, что делает его трудным для восприятия.

3. При расчете практической эффективности разработки следовало бы указать и примерный экономический эффект в рублях.

Однако, приведенные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации, а Буренков Сергей Владимирович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

Халиуллин Дамир Тагирович

кандидат технических наук (05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», 2011 г.)

Заведующий кафедрой машин и оборудования в агробизнесе, доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»

(ФГБОУ ВО Казанского ГАУ)

420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65,

Тел.: (843)236-66-51, info@kazgau.com

Вход. № 05-7632

«11» 05 2023 г.

подпись Бахтиярова

Подпись

Э.Т. Насыбуллина

ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ

/ Насыбуллина Э.Т.



Казань, 19.04.2023