

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алешкова Дениса Сергеевича  
«Развитие научных основ проектирования роторных снегоочистителей»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по  
специальности 2.5.11 – Наземные транспортно-технологические средства и  
комплексы

Работа посвящена решению научной проблемы повышения эффективности работы роторных снегоочистителей на основе развития теории моделирования, проектирования направленных на создание новых и совершенствование существующих снегоочистителей на основе совокупности математических моделей системы «питатель-снежная масса – метательный аппарат – окружающая среда».

В работе представлены: совокупность математических моделей роторного снегоочистителя (PCO), как сложной динамической системы, позволяющих моделировать поведение снежного массива от момента захвата фрезой питателя PCO до момента формирования требуемой конфигурации снежного вала; совокупность аналитических и эмпирических функциональных зависимостей, отражающих выявленные закономерности, связывающие основные факторы, определяющие энергоэффективность роторных снегоочистителей; результаты экспериментальных исследований рабочих органов роторных снегоочистителей; методика проектирования рабочего оборудования роторных снегоочистителей; новые конструкции рабочих органов энергоэффективных роторных снегоочистителей.

Замечания по автореферату:

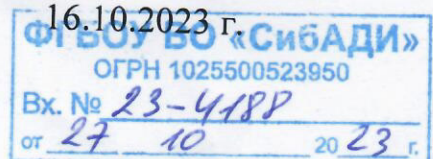
- в уравнениях 2 – 7 на расшифрованы буквенные обозначения переменных, что затрудняет понимание сути этих уравнений;
- представленная математическая модель не содержит модели шасси базовой машины, что делает невозможным учет горизонтальных и вертикальных колебаний шасси при определении характеристик снегоочистителя;
- уравнение 2 автореферата не содержит членов уравнения, позволяющих учесть влияние частиц снежной массы, взаимодействующих с исследуемой частицей.

В целом, диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Алешков Д. С. заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.11 – «Наземные транспортно-технологические средства и комплексы».

Заведующий кафедрой "Транспортные и технологические машины" Белорусско-Российского университета, к.т.н., доцент

И. В. Лесковец

16.10.2023 г.



Подпись И. В. Лесковца, удостоверяю  
Начальник отдела кадров Белорусско-Российского университета

Б. Б. Скарыно

Лесковец Игорь Вадимович, Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет», 212000 Республика Беларусь, г. Могилев, пр. Мира, 43. 375222253431, e-mail [le@bru.by](mailto:le@bru.by), заведующий кафедрой; доцент, к.т.н., 05.05.04 - Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

С отзывом о зис.компл.н  
27.10.23 Алешков Д.С.