

## Отзыв

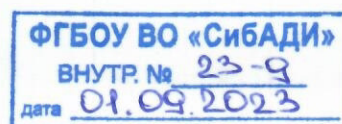
научного консультанта д.т.н., профессора Корчагина Павла Александровича о диссертационной работе Алешкова Дениса Сергеевича по диссертации на тему «Развитие научных основ проектирования роторных снегоочистителей», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.11 – Наземные транспортно-технологические средства и комплексы.

Диссертационная работа Алешкова Д.С. выполнена на актуальную тему, посвящённую повышению энергоэффективности роторных снегоочистителей.

Значимость работы Алешкова Д.С. заключается в развитии теории проектирования роторных снегоочистителей. Впервые была получена математическая модель, описывающая полный цикл работы роторного снегоочистителя, от момента захвата фрезой питателя роторного снегоочистителя до момента формирования требуемой конфигурации снежного вала. Получено выражение, описывающее оптимальную конфигурацию лопасти метателя, позволяющую получить максимальную скорость снежной частицы при сходе ее с лопасти. Впервые исследован процесс формирования снежного вала требуемой конфигурации, что является весьма важным при уборке городских территорий и улиц. Разработана энергоэффективная конструкции рабочего органа питателя роторного снегоочистителя с вертикальной осью вращения, позволившая снизить затраты на транспортировку снежной массы до 20%. В ходе проведенных исследований Алешковым Д.С. установлены зависимости поступательных скоростей роторных снегоочистителей от конструктивных размеров их рабочих органов, влияния конструктивного исполнения рабочих органов на изменение усилий на них и их энергоэффективность при проведении снегоочистных работ, влияния характерного размера частиц транспортируемой снежной массы на угловую скорость вращения рабочего органа роторного снегоочистителя, экспериментально установлены границы при которых можно не учитывать действие аэродинамических сил в питателе роторного снегоочистителя. Предложен ряд технических решений, защищенных патентами на полезную модель, позволяющих снизить потери снежной массы и тем самым повысить эффективность работы роторного снегоочистителя.

Алешков Денис Сергеевич 1974 года рождения, в 1997 году окончил Омский государственный технический университет по специальности «Ракетостроение».

В 2001 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 «Повышение эффективности работы фрезерно-роторного снегоочистителя» в диссертационном совете при Сибирском государственном автомобильно-дорожном университете.





В 2006 году присвоено ученое звание доцента по кафедре – «Безопасность жизнедеятельности».

На сегодняшний день Алешков Д.С. – кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры "Автоматизация и энергетическое машиностроение" ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»

К личным качествам Алешкова Д.С. следует отнести высокую целеустремленность, умение совмещать научную, учебно-методическую и воспитательную деятельность, выполняемую им в качестве доцента кафедры «Автоматизация и энергетическое машиностроение». Высокая работоспособность, оригинальное мышление, организаторские способности позволили ему выполнить запланированный объем теоретических и экспериментальных исследований, провести их апробацию и внедрение. Результаты теоретических и экспериментальных исследований Алешкова Д.С. приняты к внедрению на ООО «ИТМ«Спецмашина» (г. Курган), на разработки получен положительный отзыв от ООО «ИТМ«Спецмашина», используются в учебном процессе Сибирского государственного автомобильно-дорожного университета. Алешков Д.С. активно участвует в разработке снегоуборочного оборудования для перспективной конструкции беспилотной коммунальной машины, проводимой участниками «научно-образовательного центра Омской области».

Основные положения диссертационной работы неоднократно докладывались на международных научных конференциях. Всего Алешковым Д.С. опубликованы 85 научных работ из них по теме диссертации автором подготовлено 29 научных публикаций, в том числе 12 работ, входящих в список ВАК РФ, 3 публикации в журналах Scopus и Web of Science. Получены 3 патента на полезные модели.

В процессе выполнения диссертационного исследования Алешков Д.С. показал себя высококвалифицированным специалистом, перспективным исследователем, способным решать сложные научно-технические задачи, сформировался как зрелый научный работник.

Диссертационная работа Алешкова Дениса Сергеевича на тему «Развитие научных основ проектирования роторных снегоочистителей» является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора технических наук, отвечает требованиям пп. 9–14 Постановления Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

Считаю, что автор диссертационной работы, Алешков Денис Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.11 – Наземные транспортно-технологические средства и комплексы.

Научный консультант:

доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры «Общепрофессиональные дисциплины»,  
проректор по научной работе  
и цифровой трансформации

Павел Александрович Корчагин

Научная специальность: 05.05.04 – Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

Адрес: 644080, г. Омск, пр. Мира 5

e-mail: korchagin@sibadi.org

Телефон: (3812) 65-07-55



ВЕРНО:  С.С. Суровцева  
вед. документовед отдела кадров работников УП и КО  
31.08 2023 г.