

Отзыв научного консультанта на диссертационную работу
Ганжи Владимира Александровича

«Система методов измерительного контроля силовых параметров снегоочистительного оборудования с дисковым инструментом», представленную на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений. Мероприятия по усилению российского присутствия в Арктике, дальнейшему освоению северных территорий реализуются с целью развития ресурсной базы нашей страны и обеспечения ее потребностей в различных видах стратегического сырья, в частности – нефти и газа.

Эффективному освоению новых месторождений будет способствовать соответствующая модернизация транспортной системы указанных регионов, что в свою очередь влечет за собой увеличение общей протяженности сети автомобильных дорог и числа региональных аэродромов гражданской авиации. Следствием этого является увеличение объемов работ зимнего содержания этих объектов и рост потребности эксплуатационных предприятий в высокоэффективном снегоочистительном оборудовании.

Продуктивная разработка такого оборудования возможна при наличии в достаточном объеме измерительной информации, характеризующей силовые параметры режущего инструмента и оснащаемых им рабочих органов при работе в различных условиях эксплуатации.

В диссертации Ганжи В.А. на основании выполненных автором исследований решена научная проблема разработки и создания методологии измерительного контроля силовых параметров дискового режущего инструмента и оснащаемого им высокоэффективного снегоочистительного оборудования, имеющая, на современном этапе освоения северных и арктических территорий, важное хозяйственное значение для предприятий, обеспечивающих зимнее содержание дорожных и аэродромных покрытий.

В данной диссертации представлены результаты многолетней кропотливой работы автора с привлечением студентов, аспирантов, сотрудников сторонних организаций. Начало работ датируется 2006 годом. За это время автором подготовлена и защищена в 2011 году диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук: «Обоснование конструкции и основных параметров дискового режущего инструмента для разрушения снежно-ледяных образований», создано новое структурное подразделение Сибирского федерального университета – учебно-научная лаборатория

«Мерзлотоведение и испытания рабочего оборудования машин нефтегазового комплекса в условиях низких температур», основой материально-технической базы которой стали средства измерительного контроля природной среды и изделий, представленные в данной диссертационной работе. Состав оборудования лаборатории позволяет реализовывать на ее базе большие программы исследований различной тематики в широком диапазоне температур, в рамках диссертационных и выпускных квалификационных работ обучающихся, разрабатывать новые лабораторные работы и практикумы для использования в учебном процессе.

Научные результаты, представленные в работе, обладают несомненной научной новизной и имеют достаточно широкое освещение в открытых информационных источниках. Автором по теме диссертации опубликованы 65 печатных работ, из них 4 монографии, 17 статей, опубликованных в изданиях, входящих в перечень ВАК, 36 работ в материалах международных и всероссийских конференций, а также 8 патентов РФ на изобретение.

Основные результаты диссертационной работы внедрены на ГП КК «Дорожно-эксплуатационная организация» и в ООО «Аэропорт Емельяново», где используются при модернизации существующего и разработке нового высокоэффективного снегоочистительного оборудования. Техническое решение – твердомер, внедрено в ФГКУ «СПСЧ ФПС по Красноярскому краю» для использования в рамках мероприятий технического обеспечения подразделений, базирующихся в районах с суровыми климатическими условиями, а также в ЗАО «Спецтехномаш», как изделие, имеющее потенциал для серийного производства. Представленные в работе измерительные установки и преобразователи в составе новой учебно-научной лаборатории используются в учебном процессе Сибирского федерального университета.

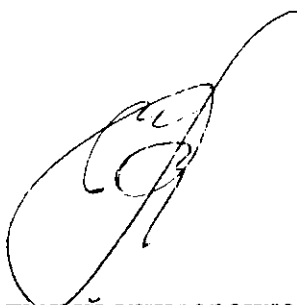
Конечным полезным эффектом практического использования основных результатов диссертационной работы является повышение эффективности мероприятий зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов, чем обеспечивается стабильное поддержание основных эксплуатационных показателей обслуживаемых покрытий: чистоты, ровности, прочности, коэффициента сцепления, в рамках их нормативных значений. Это, в свою очередь, способствует повышению безопасности данных техногенных объектов, обеспечению их бесперебойной работы и продлению сроков их сезонной эксплуатации.

Считаю, что в ходе выполнения представленной диссертационной работы Ганжа В.А. проявил себя как состоявшийся исследователь и ученый. Диссертация «Система методов измерительного контроля силовых параметров снегоочистительного оборудования с дисковым инструментом» соответ-

ствуется паспорту специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» и критериям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842.

Автор диссертации, Ганжа Владимир Александрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Научный консультант, доктор
технических наук, профессор,
заведующий кафедрой
Безбородов Юрий Николаевич



ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Институт нефти и газа,
кафедра «Топливообеспечение и горючесмазочные материалы»

6600041, г. Красноярск,
Свободный проспект, 82 ст. 6,
ауд. 3-07А,
Тел. 8-902-982-04-88
E-mail: labsm@mail.ru



ФГАОУ ВО СФУ

Подпись Ю.Н. Безбородов Заверяю

Начальник общего отдела

* 03 * 04 2019 г.