

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Ганжи Владимира Александровича  
«Система методов измерительного контроля силовых параметров  
снегоочистительного оборудования с дисковым инструментом»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук  
по научной специальности 05.11.13 - Приборы и методы контроля  
природной среды, веществ, материалов и изделий**

Тема диссертации весьма современна и актуальна, посвящена исследованию методов и средств измерительного контроля силовых параметров режущего инструмента и оснащаемых им рабочих органов снегоочистительного оборудования при работе в различных условиях эксплуатации, в том числе в условиях Арктики и Севера Сибири.

Основной целью исследований является создание методологии измерительного контроля силовых показателей дискового режущего инструмента для получения измерительной информации, используемой для минимизации энергозатрат и повышения производительности конструктивных и эксплуатационных параметров такого инструмента и оснащаемого им оборудования.

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью комплексного подхода, включающего научный анализ и обобщение опыта разработки, создания и эксплуатации ряда технических систем; регрессионного анализа, использования положений теории упругости, пластичности, хрупкого разрушения материалов, теоретической механики, динамики, электроники и электротехники.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах разработанного метода градуировки тензометрических элементов, реализуемый посредством использования новой измерительной установки – градуировочного стенда; информационно-измерительного комплекса для работы в составе измерительных установок; методики расчета силы сопротивления прочных снежноледяных отложений резанию дисковым инструментом и полученных аналитических выражений, позволяющие на стадии проектирования оборудования рассчитывать значения составляющих контролируемой силы.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях. Результаты исследований приняты к использованию в ГП КК «Дорожно-эксплуатационная организация» и ООО «Аэропорт Емельяново».



Основные положения диссертации отражены автором в 65 научных работах, из них - 4 монографии, 17 статей, опубликованных в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 36 работ - в материалах международных и всероссийских конференций, 8 патентов РФ на изобретение.

По автореферату имеются замечания:

1. К сожалению, в автореферате не приведены количественные результаты натурных испытаний твердомера на уплотненном снегу (стр. 16 - 17).

2. Осталось неясным, проводился ли автором диссертации анализ зависимости горизонтальной составляющей  $P_T$  силы сопротивления резанию дискового реза от температуры окружающей среды  $t_{oc}$  и шага резания  $t$ , и каковы его основные результаты?

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Система методов измерительного контроля силовых параметров снегоочистительного оборудования с дисковым инструментом» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Ганжа Владимир Александрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Д-р техн. наук по специальности  
05.05.04 «Дорожные, строительные и  
подъемно-транспортные машины»,  
профессор, профессор кафедры  
«Эксплуатация и сервис транспортно-  
технологических машин и комплексов  
в строительстве» ФГБОУ ВО  
«Сибирский государственный  
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»

 Кузнецова  
Виктория Николаевна

7.08.2019 г.

Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира 5, ФГБОУ ВО СибАДИ.  
Телефон: (3812) 65-07-66.  
e-mail: dissovetsibadi@bk.ru

