

В диссертационный совет Д 212.099.26
при ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сатышева Антона Сергеевича на тему
«Метод контроля силы сопротивления снежно-ледяных образований
резанию дисковым инструментом с различным радиусом закругления режущей кромки»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью обеспечения безопасности движения авиационного транспорта на взлётно-посадочных полосах аэродромов и автомобильного транспорта на сети автомобильных дорог в Арктической зоне и в зонах с холодным климатом Российской Федерации за счёт своевременного эффективного удаления снежно-ледовых образований. Объектом исследования является механический способ удаления снежно-ледовых образований с помощью дискового инструмента для рабочих органов дорожных машин. Предметом исследования является метод измерения сил, действующих на дисковый инструмент в процессе эксплуатации с целью установления оптимальной остроты режущей кромки.

Новым научным результатом является трёхмерный метод измерений сил резания снежно-ледовых образований в прямоугольной системе координат на основе тензометрического принципа с установлением оптимальной остроты режущей кромки дискового инструмента и оптимальных геометрических параметров срезаемого материала.

Практическая значимость исследования заключается в обосновании геометрических характеристик дискового инструмента для проектирования эффективных рабочих органов дорожных снегоочистительных машин.

Замечания. 1.Не проведена оценка точности метода измерений сил резания по каждой координатной оси, что не позволяет судить о достоверности измерений.
2.Установленные оптимальные значения геометрических характеристик дискового инструмента не имеют допусков размерной и геометрической точности, также влияющих на силы резания материала.

Заключение. Диссертационная работа обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует формуле и области исследования научной специальности, критериям Положения о присуждении учёных степеней, а соискатель Сатышев Антон Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13-Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Профессор кафедры «Нефтегазовое дело,
стандартизация и метрология»
ФГБОУ ВО Омский государственный
технический университет, д.т.н.

В.И.Глухов

19.08.2019

Глухов Владимир Иванович. Докторская диссертация по специальности
05.11.16-Информационно-измерительные и управляемые системы.

Почтовый адрес: 644050, г.Омск, просп.Мира,11.
Телефон 8(3812) 65-24-69.
Адрес электронной почты: mips@omgtu.ru

