

ОТЗЫВ

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 ученой степени кандидата наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

Актуальность темы обусловлена необходимостью развития Арктической зоны Российской Федерации согласно стратегии развития, утвержденной 8 февраля 2013 года Президентом РФ. Также в настоящее время идет интенсивное освоение и развитие месторождений углеводородов, цветных и драгоценных металлов в районах крайнего севера, что в свою очередь предусматривает: реализацию крупных инфраструктурных проектов, ориентированных на круглогодичное функционирование и предусматривающих интеграцию Арктической зоны с основными районами РФ. Строительство и содержание дорог различного назначения, аэродромов и вертолетных площадок в Арктической зоне потребует разработку и внедрение современных высокоэффективных рабочих органов машин для всесезонного содержания, адаптированных к использованию в арктических условиях. Повышение эффективности рабочих органов для разрушения прочных снежно-ледяных образований можно достигнуть за счет применения дискового режущего инструмента, который широко используется в разработке горных пород, мерзлых и тяжелых грунтов. В связи с этим актуальным является создание высокоэффективных рабочих органов с применением перспективных дисковых режущих инструментов, для которых необходимо на стадии проектирования контролировать нагрузочные параметры, величина которых зависит от геометрических параметров, скорости резания, температуры окружающей среды, степени износа режущей кромки и т.д.

Новым научным результатом является метод контроля нагрузочных параметров, позволяющий комплексно оценивать влияние радиуса закругления режущей кромки дискового инструмента.

Практическая значимость исследования заключается во внедрении расширенной аналитической методики расчета силы сопротивления снежно-ледяных образований резанию, основанной на разработанном автором методе.

Замечания:

1. Не обосновано число повторных опытов.
2. В автореферате отсутствует описание алгоритмов программного комплекса.

Указанные замечания не влияют в целом на качество диссертационной работы и ее основные результаты.

Заключение. Диссертационная работа Сатышев А.С. обладает внутренним единством и является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи, имеющей важное значение в области контроля нагрузочных параметров рабочих органов дорожных машин. Она соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Сатышев Антон Сергеевич достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Профессор 13 кафедры технической механики Омского автобронетанкового инженерного института к.т.н., доцент

Косаренко Роман Иванович

«*Сатышев*» 2019г.

Подпись Косаренко Р.И. заверяю:
Начальник отдела кадров Омского ОАБИИ
Тухтаметов Р.Ф.

Косаренко Р.И.

Почтовый адрес: 644098, г. Омск,
ул. Военный 14-й городок, д. 119

