

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аюповой Натальи Юрьевны
«Повышение эффективности рабочего процесса питателя фрезерно-роторного снегоочистителя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

В нашей стране, учитывая географическое положение, проблема борьбы со снежными заносами существовала всегда. В связи с тем, как растут города, как резко увеличивается число автомобилей и автомобильных перевозок, проблема зимнего содержания производственных территорий, улиц, автомобильных дорог, загородных скоростных магистралей, взлетно-посадочных полос аэродромов актуальна, особенно в условиях освоения арктических территорий России. Таким образом, вопросы интенсификации технологического процесса очистки от снега являются одними из приоритетных.

В зимний период 2018-2019 года максимальная высота снежного покрова в среднем по России значительно превысила климатическую норму и вошла в десятку наибольших значений за рассматриваемый период. На азиатской территории страны значительные аномалии максимальной высоты снежного покрова отмечены на севере Западной Сибири, в северных районах Якутии, на Чукотке. В 2019 г. аномальные снегопады были отмечены на территориях Архангельской, Вологодской, Новгородской области и в Республике Коми.

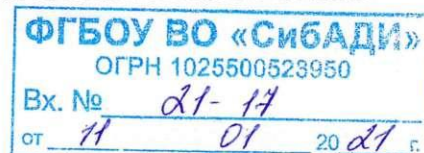
При проведении снегоочистных работ задействуется множество разнообразной дорожно-уборочной техники: плужные снегоочистители, плужно-щеточные, плужно-роторные, фрезерно-роторные и т.д.

Одним из актуальных направлений борьбы со снежными заносами является использование фрезерно-роторных снегоочистителей (ФРС), что обусловлено их способностью выполнять практически полный цикл снегоуборочных работ, включая очистку подстилающей поверхности, последующую погрузку или отбрасывание снега в сторону на значительное расстояние без образования снежных валов на обочине.

Диссертационная работа состоит из введения, 5 глав, общих выводов, списка литературы (161 наименование) и приложения. Общий объем диссертации составляет 182 страницы основного текста, 107 рисунков, 17 таблиц, 4 приложения на 6 страницах. Сущность научных разработок автора отражено в основных результатах и выводах, подтвержденных теоретическими и экспериментальными исследованиями.

Однако по автореферату имеются замечания:

1. В автореферате следовало бы привести зависимости геометрических параметров питателя на производительность снегоочистителя.
2. Из автореферата не ясно, как будут изменяться параметры мощности снегоочистителя в зависимости от физико-механических свойств снега.



Однако, указанные недостатки, не снижают ценности и в целом высокого уровня проведенных теоретических и экспериментальных исследований, практической ценности полученных результатов.

По результатам проведенных диссертационных исследований было опубликовано 12 печатных научных работ, из которых 4 статьи в научно-рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 патент РФ на полезную модель.

Диссертация, выполненная Аюповой Натальей Юрьевной на тему «Повышение эффективности рабочего процесса питателя фрезерно-роторного снегоочистителя» представляет собой законченную актуальную научно-исследовательскую работу, позволяющая решать проблему повышения эффективности работы фрезерно-роторных снегоочистителей.

Совокупность выполненных автором теоретических и экспериментальных исследований и полученных результатов можно квалифицировать как научно-обоснованные разработки, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие дорожно-строительной отрасли.

Диссертация соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842) к кандидатским диссертациям, а ее автор Аюпова Наталья Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины.

Заведующий кафедрой «Дорожно-строительные машины»,
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
архитектурно-строительный университет»,
д.т.н., профессор, член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан
(05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства)

дата

Рустем Лукманович Сахапов

К.т.н., доцент кафедры «Дорожно-строительные машины»,
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
архитектурно-строительный университет»

дата

Марат Мансурович Махмутов

Подписи д.т.н., профессора Сахапова Р.Л., к.т.н., доцента Махмутова М.М.
удостоверяю:

Адрес ФГБОУ ВО Казанский государственный архитектурно-строительный
университет: Республика Татарстан, 420043, г. Казань, ул. Зеленая, 1
Тел.: (843) 272-47-54, факс (843) 273-04-02
E-mail: rustem@sakhapov.ru



руководителем
руководитель
руководителем
руководитель
руководителем
руководитель
руководителем
руководитель
руководителем
руководитель
руководителем
руководитель

Р.Л. Сахапова, М.М. Махмутова

М.И. Шиханова М.И.

22 12 20 20 г.

С извещением о зачислении
С.И. Шиханова С.И. Шиханова
11.11.2012 г.