

ОТЗЫВ

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

Работа посвящена актуальной теме повышение эффективности рабочего процесса питателя фрезерно-роторного снегоочистителя. Известно, что потребность в проведении снегоочистных работ постоянно растет. Фрезерно-роторный снегоочиститель, рассматриваемый в работе обладает преимуществом по сравнению с другими видами снегоочистительной техники, заключающемся в его способности выполнять практически полный цикл снегоочистных работ. Автор рассматривает питатель фрезерно-роторного снегоочистителя, усовершенствованная фреза которого, транспортирует снежную массу с минимальными потерями, что повышает эффективность рабочего процесса питателя в целом.

Аюпова Н.Ю. в своей работе использовала современный подход к решению поставленной задачи, предполагающий математическое моделирование и экспериментальные методы исследования, что отражено в автореферате диссертации. Аюпова Н.Ю. обосновала критерий эффективности рабочего процесса питателя фрезерно-роторного снегоочистителя. Полученные теоретические и экспериментальные результаты были сформулированы в виде инженерной методики определения технологических параметров питателя фрезерно-роторного снегоочистителя.

Научные положения, выносимые соискателем на защиту, в достаточной мере обоснованы и основываются на полученных автором новых результатах.

Научная новизна характеризуется полученными новыми научными знаниями, отмеченными в основных научных положениях, а также конструктивной разработкой фрезы питателя фрезерно-роторного снегоочистителя.

Проведенное автором математическое моделирование, позволило получить достоверные результаты, которые могут использоваться при проектировании фрезерно-роторного снегоочистителя.

Автор справился с поставленными целями и задачами, используя для этого большой спектр математического и вычислительного аппарата.

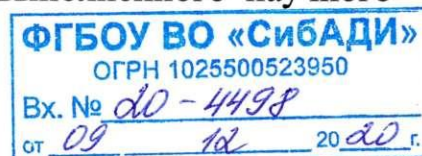
Автором получен Патент Российской Федерации на полезную модель фрезы питателя фрезерно-роторного снегоочистителя.

Практическая значимость и реализация работы подтверждается внедрением проведенных результатов исследований в учебный процесс ФГБОУ ВО «СибАДИ».

Замечания по автореферату диссертации:

1. Отсутствует обоснование наличия верхней границы в неравенстве (1).
2. Не ясно, где располагается загрузочное окно, при исследовании рабочей длины участка фрезы.

Указанные замечания не снижает достоинства выполненного научного исследования.



Диссертационная работа Аюповой Натальи Юрьевны на тему «Повышение эффективности рабочего процесса питателя фрезерно-роторного снегоочистителя» отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор Аюпова Наталья Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04 – «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины».

Начальник отдела инженерных машин
АО «Омсктрансмаш»

Алабин
Николай Владимирович

7.12.2020г.

644020 г. Омск, Красный переулоч, 2
т. 8(3812)44-49-94
e-mail: Alabin.NV@transmash-omsk.ru

Подпись Алабина Н.В. заверяю:



С.Р. Бурмискин
12 2020 г.

*С отзовом ознакомлена, Аюф Аюпова Н.Ю.
09.12.2020г.*