

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию 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»

Диссертационная работа Аюповой Н.Ю. выполнена на актуальную тему, посвященную снижению удельной мощности работы питателя фрезерно-роторного снегоочистителя.

Соискатель предложил новую конструкцию фрезы с переменной шириной ленты.

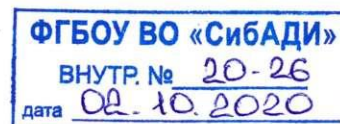
При проведении исследований, в том числе и экспериментальных, соискателем было установлено, что фреза с переменной шириной обладает большей производительностью, чем фреза с постоянной шириной ленты, за счет снижения потерь снежной массы при ее транспортировании к загрузочному окну. На перспективную модель фрезы с переменной шириной ленты получен патент на полезную модель РФ.

Научная новизна работы заключается в получении функциональных зависимостей, связывающих геометрические и кинематические характеристики питателя фрезерно-роторного снегоочистителя, на основании которых представляется возможным осуществлять выбор его рациональных параметров. Так же впервые получены функциональные зависимости, описывающие процесс движения ленты фрезы в области загрузочного окна. Усовершенствована математическая модель динамической системы «фрезерно-роторный снегоочиститель – питатель – снежный массив», позволяющая проводить имитационное моделирование процесса движения снежной частицы в питателе на ЭВМ.

Аюпова Наталья Юрьевна проявила себя как добросовестный, самостоятельный и зрелый исследователь, способный определить и сформулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты.

В настоящее время соискатель совмещает научную деятельность с работой в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)» в должности учебного мастера. В 2007 г. Аюпова Н.Ю. окончила Негосударственное образовательное учреждение «Международный независимый эколого-политологический университет» по специальности «Природопользование». С 2013 г. по 2016 г. проходила обучение в очной бюджетной аспирантуре ФГБОУ ВО «СибАДИ» по специальности 05.05.04. – «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины». За время обучения в аспирантуре Н.Ю. Аюпова успешно сдала кандидатские экзамены.

В процессе работы над диссертацией соискатель изучил большой объем научных трудов, посвященных данной проблематике, разработал новые, научно обоснованные решения и рекомендации по снижению удельной мощности



работы питателя фрезерно-роторного снегоочистителя. Новизна предложенных инженерных решений подтверждена патентом РФ на полезную модель. Опубликовано 11 научных работ по заявленной теме, из них – 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Объем публикаций в достаточной мере освещает все разделы диссертационной работы.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертации базируется на использовании современных методов исследований, удовлетворительной сходимости практических результатов с теоретическими.

В диссертационной работе решена научная задача. Результаты исследований приняты к внедрению в АО «Омсктрансмаш», используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «СибАДИ».

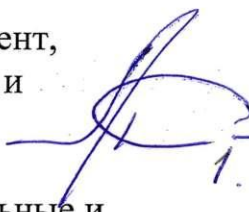
Аюпова Наталья Юрьевна смогла всесторонне и комплексно изучить тему, обладающую научной новизной, серьезно и ответственно отнеслась к обязанностям аспиранта. Проявила высокий уровень мотивации в проведении исследования.

В целом соискателя Аюпову Н.Ю. можно охарактеризовать, как сформировавшегося научного работника, способного ставить и решать научные задачи, достойного присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.04. – «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины».

Диссертация «Повышение эффективности рабочего процесса питателя фрезерно-роторного снегоочистителя» отвечает требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Аюпова Наталья Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.05.04. – «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины».

Научный руководитель,
кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры «Техносферная и
экологическая безопасность»
ФГБОУ ВО «СибАДИ»,
05.05.04 – «Дорожные, строительные и
подъемно-транспортные машины»
644080, г. Омск, пр. Мира, 5
e-mail: denisaleshkov@mail.ru
т. 8 (3812) 65-06-88

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Сибирский государственный
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»



Алешков Денис Сергеевич

1.10.20

