

Отзыв

на автореферат диссертации Алешкова Дениса Сергеевича «Развитие научных основ проектирования роторных снегоочистителей», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.11 – «Наземные транспортно-технологические средства и комплексы»

Природные особенности и географическое положение Российской Федерации остро ставит вопрос о содержании дорожной сети, в частности уборки снега. Следует отметить, что на сегодняшний день предприятиями дорожного машиностроения используется в основном лапные снегоуборщики. Себестоимость производства и эксплуатации данной техники весьма высокая. Альтернативным вариантом является использование роторных снегоочистителей, которые имеют ограниченное распространение, в том числе в силу того, что методики их проектирования на сегодняшний день разработаны недостаточно детально. В связи с вышеизложенным, научная проблема, рассматриваемая в диссертационной работе Алешкова Д.С. является актуальной и имеет существенное значение для экономики РФ.

Полученная в рамках исследования согласованность результатов теоретических исследований, моделирования, экспериментов и апробации в реальных условиях эксплуатации подтверждает обоснованность полученных результатов. Достоверность представленных в диссертации результатов обеспечивается корректным применением известных положений фундаментальных наук, корректностью принятых допущений, достаточным объемом экспериментальных исследований, выполненных на современном оборудовании, прошедшем метрологическую поверку, адекватностью результатов теоретических и экспериментальных исследований.

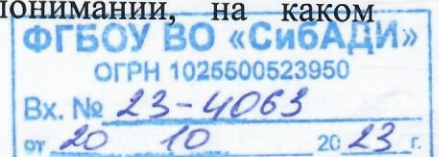
Автором разработан комплекс математических моделей, которые позволяют проектировать роторные снегоочистители с учетом взаимосвязей между подсистемами, а также определены рациональные значения основных параметров рабочего органа роторного снегоочистителя, обеспечивающие повышение его энергоэффективности. *Данные результаты обуславливают научную новизну исследования.*

Практическая ценность диссертации заключается в создании и апробировании автором методики проектирования, охватывающая широкий круг инженерных задач, связанных с проектированием и эксплуатацией роторных снегоочистителей различного конструктивного исполнения.

По автореферату есть следующие замечания:

1. В автореферате для части величин не приводится расшифровка (например, обозначения на рисунке 2 стр. 10).

2. В автореферате на стр. 17 приведены диапазоны расчетных параметров, однако возникают затруднения в понимании, на каком



основании они были определены, т.к. в тексте отсутствуют пояснения на этот счет.

Высказанные замечания не носят принципиального характера. В целом диссертация Алешкова Д.С. является законченной работой и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым пп. 9-14 положения «О присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.11 – «Наземные транспортно-технологические средства и комплексы»

Доктор технических наук, профессор
кафедры «Технология машиностроения»
Тюменского индустриального
университета, доцент

В.Е. Овсянников

Кандидат технических наук, заведующий
кафедрой «Технология машиностроения»
Тюменского индустриального
университета, доцент

Р.Ю. Некрасов

Отзыв составлен 22 сентября 2023 года

Сведения об авторе отзыва:

Овсянников Виктор Евгеньевич, доктор техн. наук (2022 г, научные специальности 05.05.04 – «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины», 05.02.07 – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»), доцент (2015 г. научная специальность 05.02.07 – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»), профессор кафедры «Технология машиностроения», ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», 625000, г. Тюмень, ул. Володарского д. 38, тел. 8-3452-28-36-73, e-mail: vik9800@mail.ru.

Некрасов Роман Юрьевич, кандидат техн. наук (2008 г, научная специальность 05.03.01 – «Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки»), доцент (2016 г. научная специальность 05.02.07 – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»), заведующий кафедрой «Технология машиностроения», ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», 625000, г. Тюмень, ул. Володарского д. 38, тел. 8-3452-28-36-73, e-mail: nekrasovrj@tyuiu.ru.



Овсянников В.Е.
Некрасов Р.Ю.
Третьякова Ю.И.
25.09.2023

С отзывом ознакомлен
20.10.23
Алешков Д.С.