

Ученом секретарю  
диссертационного совета  
99.2.109.02 И.А. Тетериной

### 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»

Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации в числе прочего предполагает совершенствование машин и оборудования с целью повышения их производительности, снижения себестоимости изготовления и эксплуатации и повышения конкурентоспособности. Учитывая высокую потребность в снегоуборочной технике, проблема совершенствования конструкций снегоочистителей, рассматриваемая в диссертационной работе Алешкова Д.С. является актуальной и имеет важное народнохозяйственное значение.

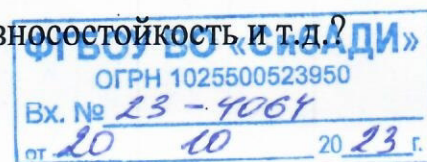
Важным аспектом, который подтверждает научную новизну, является то, что разработанные автором математические модели были получены на основе использования системного подхода и учитывают взаимодействие всех подсистем роторного снегоочистителя.

Обоснованность полученных научных результатов подтверждается согласованностью их со значениями, которые были получены экспериментально с использованием стандартизованных методик и аттестованного оборудования.

В целом по научной новизне, теоретической и практической значимости работа отвечает установленным требованиям к докторским диссертациям.

#### Замечания по автореферату:

1. В автореферате говорится о том, что лопасть оптимальной конфигурации может быть реализована за счет применения аддитивных технологий. Однако будут ли при этом обеспечены нужные эксплуатационные свойства лопасти, например, усталостная прочность и износостойкость и т.д.?



2. Из текста автореферата непонятна применимость зависимостей (13-19): в каком диапазоне углов захода и числа заходов они применимы?

3. В формулах (13-19) встречаются переменные в третьей и даже четвертой степени, не совсем понятен смысл использования таких высоких порядков степеней при решении задач аппроксимации.

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 (05.02.18), доцент,  
профессор кафедры «Машиностроение»  
ФГБОУ ВО «Курганский государственный  
университет».

тел. +7 (3522) 65-49-09, e-mail: [tmsi@kgsu.ru](mailto:tmsi@kgsu.ru)

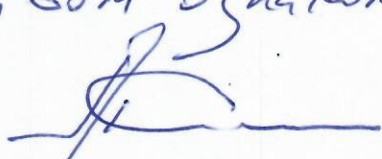
Почтовый адрес: Россия, 640020, Курганская обл.,

г. Курган, ул. Советская, 63, стр. 4

Волков

Глеб Юрьевич



Сотрудником заказчика  
20.10.23  
  
Алексеев Д.С.