

Отзыв
на автореферат диссертации
Барскова Кирилла Владиславовича
«Структура атмосферного пограничного слоя над неоднородной
поверхностью»
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 25.00.29 «Физика атмосферы и
гидросферы»

Развитие современных гидродинамических моделей на глобальном и региональном уровне непосредственно зависит от качества знания структуры пограничного слоя атмосферы и происходящих в нем физических процессов. Дальнейшие успехи в области прогнозирования погоды и климата невозможны без прогресса в области изучения пограничного слоя.

Диссертационная работа Барскова К.В. посвящена изучению атмосферного пограничного слоя над неоднородной подстилающей поверхностью. Достоинством работы является углубленное изучение структуры атмосферной турбулентности и механизмов генерации турбулентных потоков с использованием оригинальных экспериментальных исследований.

Полученные экспериментальные оценки влияния гладких и разрывных топографических неоднородностей на турбулентные потоки и возникающие при этом когерентные структуры важны с научной точки зрения, несут прогностическую направленность, поэтому актуальны и имеют практическую значимость. В этой связи несомненный интерес представляет определение условий применимости стандартных методов расчета турбулентных потоков для неоднородных ландшафтов.

В целом, автором выполнено интересное научное исследование. Существенных замечаний при знакомстве с авторефератом не возникло. Можно лишь пожелать расширить экспериментальные исследования на другие типы подстилающей поверхности и увеличить их объем.

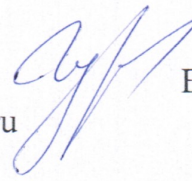
В целом, судя по автореферату, диссертация Барскова Кирилла Владиславовича является добротной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи экспериментального исследования структуры атмосферного пограничного слоя над неоднородной поверхностью, что соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, с изменениями постановления

Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Барсков Кирилл Владиславович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 «Физика атмосферы и гидросферы».

Доктор географических наук,
профессор кафедры метеорологии, климатологии
и экологии атмосферы ФГАОУ ВО КФУ
раб. тел.: +7 (843) 221-34-73. E-mail: ypereved@kpfu.ru


Ю.П. Переведенцев

Кандидат географических наук,
доцент кафедры метеорологии, климатологии
и экологии атмосферы ФГАОУ ВО КФУ
раб. тел.: +7 (843) 264-41-63. E-mail: vv@kpfu.ru


В.В. Гурьянов

12 ноября 2020 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (ФГАОУ ВО КФУ).


Адрес: 420008 г.Казань, ул. Кремлевская, 18.

Интернет-сайт: <https://kpfu.ru/>

Тел.+7 (843) 233-71-09. E-mail: public.mail@kpfu.ru

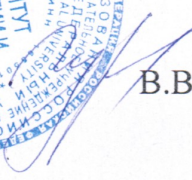
Я, Переведенцев Юрий Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12 ноября 2020 г.


Ю.П. Переведенцев

Я, Гурьянов Владимир Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12 ноября 2020 г.


В.В. Гурьянов

