

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Зайцевой Дарьи Владимировны «Внутренние гравитационные волны в атмосферном пограничном слое и их влияние на приземные характеристики вертикального обмена», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы

Диссертация Зайцевой Дарьи Владимировны касается важной и актуальной темы неустойчивости атмосферного пограничного слоя приводящей к образованию внутренних гравитационно-сдвиговых волн и волн плавучести, оказывающих существенное влияние на турбулентность и тем самым во многом определяющих потоки тепла и импульса, закономерности изменений которых необходимы для моделей прогноза погоды и предсказаний значений приповерхностных метеорологических величин, используемых во многих областях технической и хозяйственной деятельности человечества. В связи с неполной ясностью физических механизмов рассматриваемых атмосферных волновых процессов в диссертации избран экспериментальный путь исследований, приведший к получению количественных оценок влияния цугов волн на характеристики турбулентности. Диссертационная работа построена классическим образом и состоит из введения, где описаны все требуемые квалификационные параметры работы, обзорной главы, двух результативных глав в которых даны описания волн и параметров турбулентности соответственно и заключения с основными результатами диссертационной работы.

Автореферат диссертации Зайцевой Дарьи Владимировны дает полное представление о характере проведенного исследования и содержит материалы, обосновывающие сформулированные выводы. Результаты исследований соискателя широко опубликованы в научной печати, докладывались на конференциях и совещаниях. Следовательно, рецензируемая диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к работам, представляемым на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы. Высокая исследовательская квалификация Зайцевой Дарьи Владимировны не вызывает сомнения.

Считаю, что Зайцева Дарья Владимировна достойна присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы.

Доктор физико-математических наук,

Главный научный сотрудник Лаборатории шельфа и морских берегов им. В.П. Зенковича
Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН

Сергей Юрьевич Кузнецов

Адрес: Россия 117997 Москва Нахимовский проспект, 36

Телефон: +7(916)5008628

Электронная почта: kuznetsov@ocean.ru

Я, Кузнецов Сергей Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документ, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

29 сентября 2022 г.



Верно:

Зав. канцелярией ИО РАН

Григорьева ВВ
СВ