

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харченко Евгении Владиславовны «Использование математических моделей переноса и рассеяния радионуклидов в атмосфере для управления рисками на стадии проектирования атомных электростанций», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология»

Диссертационная работа Харченко Е.А. посвящена актуальной теме: исследованию возможных последствий аварийных ситуаций, связанных с распространением радионуклидов в атмосфере при проектировании атомных электростанций.

В своей диссертационной работе Харченко Е.А. предложила методы восстановления вертикальной структуры атмосферного пограничного слоя (АПС) на основе данных стандартных наземных и высотных гидрометеорологических измерений, параметризации городской застройки при использовании гауссовой модели МАГАТЭ, расчета вероятностной оценки факторов разбавления (осаждения) радионуклидов.

При выполнении диссертационной работы была адаптирована и верифицирована численная модель АПС, позволяющая восстанавливать его вертикальную структуру. Было показано, что застройка в районе промплощадки усиливает процесс разбавления вблизи источника выбросов.

Результаты выполненной работы имеют теоретическую и практическую значимость.

К недостатку работы можно отнести следующее:

- атмосферный пограничный слой рассматривается при отсутствии конвекции, но при тепловых выбросах, сопровождающих выбросы радионуклидов, это условие может не выполняться.

Учитывая актуальность темы и значимость полученных результатов, полагаю, что диссертация Харченко Е.А. соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней от 24 сентября 2013 г. № 842 к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология».

05.03.2016г.

Доцент кафедры метеорологии и охраны атмосферы
Пермского государственного национального
исследовательского университета, к.г.н. (25.00.30)

Владимир Александрович Шкляев

Подпись доцента кафедры метеорологии и охраны атмосферы ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», кандидата географических наук Шкляева Владимира Александровича заверяю

ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»



Е.П. Антропова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Адрес: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15.

<http://www.psu.ru/> e-mail: info@psu.ru раб. тел.: 8(342) 239-62-17

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