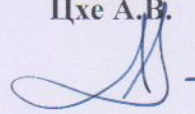


Утверждаю:
проректор ДВФУ
по науке и инновациям
Цхе А.В.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поляковой Анны Сергеевны
**«Исследование ионосферных возмущений, связанных с источниками в нижней
нейтральной атмосфере, по данным GPS/ГЛОНАСС-радиозондирования»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы

Диссертационная работа посвящена изучению влияния различных возмущений в нижней нейтральной атмосфере на состояние ионосферной плазмы на основе GPS/ГЛОНАСС-технологий.

Судя по автореферату, работа обладает достаточной научной глубиной и широтой охвата проблематики и производит очень хорошее впечатление. Актуальность и практическая значимость темы исследования, а также представленных в диссертации результатов исследований, сомнений не вызывает. Автореферат диссертации написан ясно, сжато и, в то же время, полностью отражает основное содержание работы. Совокупность полученных автором выводов и результатов, по моему мнению, существенно дополняет и углубляет уже выполненные в нашей стране и за рубежом исследования по рассматриваемой проблематике. Особый теоретический и практический интерес для специалистов, занимающихся изучением и моделированием атмосферных процессов, на мой взгляд, представляют результаты исследования "отклика" ионосферной плазмы на действие тропических циклонов. Судя по автореферату, работа прекрасно апробирована, полученные результаты "с избытком" опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных научных журналах.

В названии работы, а также на стр.6 автореферата, в разделе "Методология и методы исследования" говорится о том, что выполненные исследования базируются на вариациях ПЭС, определенных по сигналам системы GPS и ГЛОНАСС. Вопросы:

1) Действительно ли в работе использовались ряды вариаций ПЭС, определенные по данным ГЛОНАСС, т.к. в большинстве работ фактически используются только данные GPS?

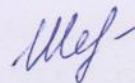
2) Если да, то при помощи какого программного обеспечения (самостоятельно разработанного или созданного другими авторами) эти ряды получались?

3) Целесообразно ли в массовом порядке использование данных ГЛОНАСС для расчета ПЭС?

Приведенные выше вопросы никоим образом не умаляют достоинств данной работы. Считаю, что диссертационная работа Поляковой Анны Сергеевны **«Исследование ионосферных возмущений, связанных с источниками в нижней нейтральной атмосфере, по данным GPS/ГЛОНАСС-радиозондирования»,** представленная на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы, выполнена на высоком научном уровне, а ее автор заслуживает присвоения ей искомой ученой степени кандидата физико-математических наук по указанной специальности.

К.т.н., доцент,
заведующий кафедрой
геодезии, землеустройства и кадастра
Инженерной школы
Дальневосточного федерального университета



Н.В. Шестаков

690990, г. Владивосток, о. Русский, Кампус ДВФУ, корп. Е, блок 8
Тел.: 8 (423) 226-511-8
E-mail: shestakov.nv@dvfu.ru

