

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Переваловой Натальи Петровны «Исследование ионосферных возмущений методом трансionoсферного GPS-зондирования», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы

Диссертационная работа посвящена исследованию теоретических и экспериментальных вопросов зондирования ионосферы Земли по данным GPS/ГЛОНАСС наблюдений и представляет непосредственный интерес при решении различных задач геодезии и геодинамики.

Работа производит хорошее впечатление. Актуальность и практическая значимость темы диссертации, а также использованные методы исследования и полученные результаты сомнений не вызывают. Автореферат диссертации достаточно полно отражает основные положения работы. Судя по автореферату, работа хорошо апробирована, полученные результаты опубликованы, разработанные методики и алгоритмы внедрены в практику.

Замечания по автореферату:

1. Как зафиксирована система плоских прямоугольных координат, в которой ведутся расчеты скорости перемещения волнового фронта, т.е. где расположено начало и как ориентированы ее оси (стр. 12, формулы (1)-(2))?

2. Почему методы регистрации ионосферных возмущений, инициированных запусками ракет, разрабатывались только с использованием сигналов системы GPS? Стр. 15, 2-й абзац.

3. Стр. 24-25. Рассматривались ли еще какие-либо параметры землетрясений, кроме магнитуды и механизма очага (например, глубина гипоцентра), для определения возможности регистрации ионосферных возмущений?

Оценивая работу в целом считаю, что отмеченные выше замечания не умаляют достоинств представленной диссертационной работы, а ее автор Перевалова Наталья Петровна заслуживает присвоения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29 – Физика атмосферы и гидросферы.

Доктор технических наук, профессор,
заведующий сектором геодезии и геодинамики
Института прикладной математики ДВО РАН
Служебный адрес: 690041 г.Владивосток,
ул. Радио, 7, ИПМ ДВО РАН.
Тел.: (423)-2-31-28-31.
E-mail: mdg@iam.dvo.ru

М.Д. Герасименко

