

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации соискателя Фам Хоанг Лонг, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 25.00.32-«Геодезия». Тема диссертации «Разработка методов учета влияния ионосферы при GPS – измерениях на территории Вьетнама»

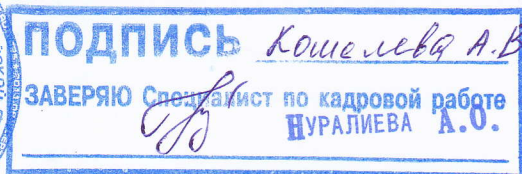
Из представленного на рецензию автореферата диссертации следует, что данная работа посвящена весьма важной и актуальной теме, связанной с более точным учетом влияния ионосферы на результаты GPS - измерений, выполненных на территории республики Вьетнам. В данной работе учтена специфика проведения абсолютных и относительных высокоточных GPS-измерений. Разработанные автором методики призваны решать существующие проблемы, как для обычных длин, так и больших, связанных с расширением динамического диапазона измеряемых расстояний. Показано, что предлагаемые автором методики для территории Вьетнама, существенно отличаются от методик, применяемых для GPS-измерений в других странах.

Одной из важнейших является проблема более точного учета влияния ионосферы, весьма неустойчивой в пространстве и времени. Для этих целей автором была разработана оригинальная методика ослабления погрешностей впервые выявленных и определенных автором в данной работе.

Особый интерес также представляет методика учета межчастотного отклонения в двухчастотных GPS-приемниках. Элементы новизны содержатся в исследованиях оценки величины ионосферной задержки с учетом многолучевой составляющей. Работу следует признать многоплановой, содержащей ряд новых оригинальных выводов и практических рекомендаций.

Считаю, что представленная работа удовлетворяет требованиям ВАК для кандидатских диссертаций, а ее автор Фам Хоанг Лонг достоин присвоения ученого звания «кандидат технических наук» по специальности «Геодезия».

К.т.н, доцент кафедры специальных устройств  
и технологий, СГГА Кошелев А.В.



*Handwritten signature*  
18.05.14.