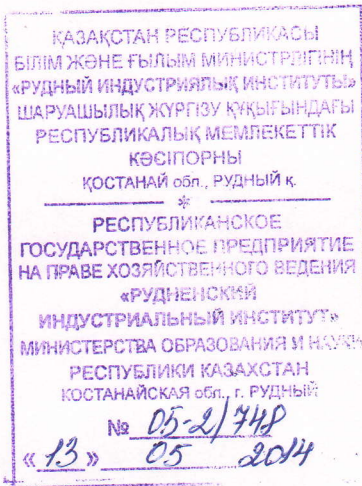


В диссертационный совет Д 212.143.03
в Московском государственном университете
геодезии и картографии (МИИГАиК)
105064, Россия, Москва,
Гороховский пер., дом 4



Отзыв
кафедры автоматизации и информационных систем
Рудненского индустриального института
на автореферат диссертации Фам Хоанг Лонг
на соискание ученой степени кандидата технических наук
«Разработка методики учета влияния ионосферы
при GPS – измерениях на территории Вьетнама»

В диссертационной работе сформулирована и решена важная для Вьетнама научная и народно-хозяйственная задача повышения точности относительного позиционирования с использованием как одночастотных GPS-приемников, так и приемников с двумя частотами, в условиях недостатка информации о состоянии ионосферы.

Решение основывается на построении на основе косвенных данных, получаемых при измерениях отдельным двухчастотным приемником, модели текущего состояния ионосферного слоя. Это и позволяет учесть его в конкретном измерении одночастотным приемником и повысить как точность, так и оперативность измерений координат.

Значимость полученного соискателем решения состоит в том, что на территории Вьетнама, в отсутствие в настоящее время инструментальных наблюдений за ионосферой даже с использованием одночастотных GPS-приемников может быть получена более высокая точность определения координат, что подтверждается реальными измерениями с применением предложенной в диссертации методики.

Вызывает некоторое сомнение то, что интерполяция полиномом третьей степени значений ТЕС (интегральной электронной концентрации) дает меньшую точность, нежели интерполяция полиномом второй. Тем не менее, достигнутая соискателем при интерполяции полиномом второго порядка точность вполне отвечает задачам, поставленным в диссертации.

Было бы полезно соотнести результаты исследования, выводы и методики исследования соискателя с использованием не только системы GPS, но и Глонасс. Можно пожелать соискателю учесть это обстоятельство в дальнейшей работе.

Диссертация «Разработка методики учета влияния ионосферы при GPS – измерениях на территории Вьетнама» актуальна, полезна и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор Фам Хоанг Лонг заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – геодезия.

Зав. кафедрой автоматизации и информационных систем (АиИС) РИИ, к.т.н.

Доцент кафедры АиИС РИИ, к.т.н.

Подписи удостоверены

111500 Казахстан, г. Рудный, Костанайской обл., ул. 50 лет Октября, 38.

Рудненский индустриальный институт. Кафедра АиИС

Тел. (8-71431) 5-08-82 (доб. 131 или 103)

<http://rii.kz/>



Зарубин М.Ю.

Федосов Б.Т.

