

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ясюкевича Юрия Владимировича
«Развитие диагностических возможностей приемников сигналов глобальных
навигационных спутниковых систем для мониторинга состояния ионосферы
и коррекции ионосферной ошибки в радиотехнических системах»,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-
математических наук
по специальности 1.3.4 – Радиофизика

Работа, безусловно, актуальна в силу широкого применения систем глобального спутникового позиционирования (ГНСС) в разных областях науки и техники.

Полученные результаты достаточно полно доложены на различных научных мероприятиях и опубликованы в ведущих рецензируемых журналах. Работа представляет собой законченное фундаментальное научное исследование в области зондирования ионосферы ГНСС-методами. Особо важным, представляется то, что разработанный автором методика получения абсолютного и наклонного полного электронного содержания ионосферы имеет возможности широкого практического применения.

Вместе с тем, хотелось бы прояснить несколько моментов по тексту автореферата:

1) На стр. 6 автореферата в п. 5 написано: "Выявлено повышение в условиях экстремальных явлений в околоземном космическом пространстве стабильности измерений ГНСС и модернизации спутниковой группировки". Непонятно что имеется в виду автором? О какой модернизации идет речь? Просьба разъяснить данный пункт.

2) На стр. 13 автореферата в п. 2 сказано, что "дифференциальные кодовые задержки не меняются в течение некоторого достаточно длительного времени, а неоднозначность измерения фазы достаточно долго не меняется при наблюдении спутника". Какова оценка этого " достаточно длительного времени"?

3) Стр. 26 автореферата, рис. 14, панели а и б. Правильно ли понимать согласно этим графикам, что плотность сбоев для системы ГЛОНАСС на частоте L1 значительно выше аналогичных показателей для системы GPS, судя по значениям, указанным на оси ординат панелей?

Тем не менее, приведенные выше вопросы и замечания не умаляют ценности полученных автором результатов. Считаю, что представленная диссертационная работа является законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Ю.В. Ясюкевич заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.4 – Радиофизика.

Профессор отделения департамента мониторинга и освоения георесурсов Политехнического института(Школы) ДВФУ, доцент, кандидат технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ Шестаков Николай Владимирович

690922, Приморский край, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс 10, ДВФУ
тел. 8 (423) 265-24-24 (доб. 1092),
эл. почта shestakov.nv@dvfu.ru
«02 » июня 2023 г.

Я, Шестаков Николай Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись:



Подпись Шестакова Н.В. удостоверяю:

Подпись Н.В. Шестакова
удостоверяю. Начальник отдела
кадрового делопроизводства
ДВФУ И.А. Драганова
20 06 г.

