

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Ясюкевича Юрия Владимировича на тему

«Развитие диагностических возможностей приемников сигналов навигационных спутниковых систем для мониторинга состояния ионосферы и коррекции ионосферной ошибки в радиотехнических системах»  
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.4. Радиофизика.

Работа посвящена определению полного электронного содержания (ПЭС) ионосферы по данным приёмников глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) ГЛОНАСС, GPS и других. Главной проблемой определения абсолютных значений ПЭС являются дифференциальные кодовые задержки (ДКЗ) в аппаратуре спутников и приёмников. Определение ДКЗ после ввода аппаратуры в эксплуатацию является сложной научной задачей, не имеющей единственного точного математического решения. Задачи подобного уровня в настоящее время на регулярной основе решаются только приблизительно и всего несколькими мировыми центрами, предоставляющими свои версии ДКЗ в виде файлов .bsx. Появление оригинального отечественного и физически корректного метода определения ДКЗ является существенным вкладом в геофизику и изучение ионосферы Земли.

В связи с этим актуальность работы видится исключительно высокой как для науки, так и дальнейшего использования в независимых отечественных системах мониторинга ионосферы. Применение разработанной методики в сети SibNet ИСЗФ СО РАН выводит информационные продукты данной сети мониторинга ионосферы на новый качественный уровень.

Сравнение результатов с международными открытыми источниками ионосферных карт GIM CODE подтверждает корректность получаемых данных.

