



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
КОНЦЕРНА ВКО "АЛМАЗ-АНТЕЙ" – ОБУХОВСКИЙ ЗАВОД"

192012, Россия, Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Рыбацкое, пр-кт Обуховской Обороны, д. 120, стр. 19, помещ. 1-Н, №708
ОКПО 07513234, ОГРН 1037825058732, ИНН/КПП 7811144648/785050001, тел.: (812) 363-93-40, тел./факс: (812) 363-98-11, e-mail: dou@goz.ru

18.07.2024 № 42722/326

На № _____ от _____

О направлении отзыва на автореферат
диссертации Бабурина А.А.

Ученому секретарю диссертационного совета
ФГБОУ «МАИ»

Горбуновой А.А.

Волоколамское шоссе, д. 4
ГСП-3, А-80
Москва, 125993

Уважаемая Анастасия Александровна!

Направляю Вам отзыв на автореферат диссертации Бабурина А.А. на тему «Методика высокоточного абсолютного местоопределения потребителя с разрешением целочисленной неоднозначности псевдофазовых измерений сигналов ГЛОНАСС».

Приложение: Отзыв на 3 л. в 2 экз.

Генеральный конструктор
по радионавигационным системам

А.А. Скобелин

Кравцов И. А.
+7 (812) 665-59-07 (доб. 72-66)

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«15» 08 2024 г.

В Ученый совет МАИ,
125993, г. Москва, А-80, ГСП-3,
Волоколамское шоссе, д.4

Отзыв

на автореферат диссертации Бабурина Антона Александровича на тему «Методика высокоточного абсолютного местоопределения потребителя с разрешением целочисленной неоднозначности псевдофазовых измерений сигналов ГЛОНАСС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16. - «Радиолокация и радионавигация»

Актуальность темы. Использование глобальных навигационных спутниковых систем характеризуются постоянным стремлением потребителей к повышению точности и надежности навигационных определений. Такое положение дел является движущей силой для разработки алгоритмов высокоточного абсолютного местоопределения потребителей. Особенности сигналов системы ГЛОНАСС не позволяют в полной мере использовать известные алгоритмы обработки сигналов с кодовым разделением, поэтому разработанные Бабуриным А.А. методы, пригодные для разрешения целочисленной неоднозначности псевдофазовых измерений сигналов ГЛОНАСС, придают **особую актуальность** диссертационной работе.

Новизна результатов исследования определяется:

- разработанной методикой высокоточного абсолютного местоопределения потребителя с разрешением целочисленной неоднозначности псевдофазовых измерений для сигналов ГЛОНАСС с частотным разделением;
- предложенным способом получения "нестрого целочисленных" оценок псевдофазовых неоднозначностей ГЛОНАСС.

Достоверность выводов диссертации обоснована корректным применением математического аппарата и методов исследований и подтверждается результатами обработки реальных измерений навигационных приемников.

Ценность диссертации состоит в разработке общего подхода к решению задачи разрешения целочисленной псевдофазовой неоднозначности по сигналам как с кодовым, так и с частотным разделением. Практическая значимость результатов определяется существенным сокращением времени сходимости решения при использовании сигналов системы ГЛОНАСС.

Общая оценка работы. Стиль оформления и манера изложения автореферата диссертационной работы находятся на высоком уровне. Судя по автореферату, у данного диссертационного исследования присутствуют все необходимые признаки актуальности, достоверности, научной новизны, теоретической и практической значимости полученных лично соискателем научных результатов.

Вывод. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Бабурин Антон Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.2.16. - «Радиолокация и радионавигация».

Руководитель группы лаборатории перспективных исследований и развития базовых технологий
Акционерного общества «Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО "Алмаз-Антей»–Обуховский завод»,
кандидат технических наук



Жестерев Александр Евгеньевич

«15» июля 2024 г.

Почтовый адрес организации: 192012, Россия, Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Рыбацкое, пр-кт Обуховской Обороны, д. 120, стр. 19, помещ. 1-Н, №708; тел.: (812) 363-93-40, тел./факс: (812) 363-98-11, e-mail: dou@goz.ru

Подпись кандидата технических наук
Жестерева Александра Евгеньевича заверяю.

Генеральный конструктор
по радионавигационным системам



Скобелин А.А.