

Отзыв

на автореферат диссертации
Бабурина Антона Александровича,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.2.16 – «Радиолокация и радионавигация»

Высокоточное абсолютное местоопределение (ВАМО) является активно развивающейся перспективной технологией определения местоположения по измерениям фазы несущей сигналов ГНСС. Исследования автора, направленные на сокращение времени ВАМО по сигналам ГЛОНАСС с частотным разделением, являются актуальными.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержит новую практически опробованную методику решения значимой прикладной задачи.

К недостаткам работы можно отнести:

1) Существенная претензия – полное игнорирование диссертантом роли К. Пензина, впервые в 1991 году предложившего основополагающий для всей тематики разрешения целочисленной неоднозначности результат – метод унимодулярных преобразований. Особенно удивляет то, что метод был разработан в диссертации, выполненной на той же кафедре и под руководством того же научного руководителя, что и у диссертанта. Кроме того, этот недостаток отмечался мной, как оппонентом, на защите диссертации А. Подкорытова, где обсуждался диссертационным советом как существенный недостаток. Помимо нарушения общепринятой научной этики, в данном случае можно усмотреть простое отсутствие всякого патриотизма. Не столь уж много принципиально новых научных результатов появилось в последние десятилетия в радиотехнической области отечественной науки, чтобы игнорировать наше авторство метода унимодулярных преобразований.

2) В математике разработаны общие методы решения недоопределенных и при этом избыточных систем линейных уравнений, возникающих в рассмотренной задаче, например, основанные на сингулярном

разложении матриц. Отказ от общих методов в пользу частного, можно сказать, «кустарного» метода S-преобразований в диссертации никак не обоснован.

В целом, полагаю, что представленная авторефератом диссертация соответствует критериям определенным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Бабурин Антон Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16 – «Радиолокация и радионавигация».

Профессор, доктор технических наук,
Директор по навигационным и связным системам
АО «ВНИИР-Прогресс»

29.08.2024



Харисов Владимир Назарович

Серебряническая набережная, 29
Москва, Россия, 109028
тел.: +7 (495) 735-42-44
e-mail: info@abselectro.com

Подпись Харисова В.Н. заверяю

