

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации соискателя Нгуен Ван Куан на тему «Радиолокационный мониторинг судоходства с использованием сигналов подсвета от средств космического базирования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16 – Радиолокация и радионавигация.

Обеспечение мониторинга прибрежных морских и речных акваторий является важной задачей в рамках развития водного транспорта для обеспечения требуемого уровня безопасности перевозок. При этом перспективным является применение полуактивной радиолокации с использованием сигналов подсвета, обеспечивающих покрытие районов открытого моря. Диссертационная работа Нгуен Ван Куан посвящена решению актуальной задачи применения спутниковых систем в качестве передатчиков сигналов подсвета в полуактивном радиолокационном мониторинге. Преимуществами такого подхода являются глобальный охват и доступность нескольких источников для гражданского использования. Практическая и теоретическая ценность работы заключается в том, что обоснована возможность эффективного применения сигналов глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) в качестве сигналов подсвета для полуактивной радиолокационной системы (ПА РЛС), разработаны алгоритмы обработки радиосигналов в бистатической ПА РЛС с использованием сигналов подсвета ГНСС GPS с C/A-кодом, предложена концепция построения мультистатической ПА РЛС мониторинга для повышения точности определения параметров движения объектов интереса.

Апробация работы свидетельствует о широком рассмотрении и обсуждении результатов, полученных в диссертации, на большом количестве конференций, в том числе международных. Научная новизна и практическая значимость проведенных в работе исследований не вызывают сомнений.

Автор имеет достаточное для кандидатской диссертации количество печатных работ (11 работ), в числе которых: 3 опубликованы в отечественных изданиях, рекомендованных ВАК для кандидатских диссертаций, 2 статьи индексированы в Scopus, 6 публикаций в трудах и сборниках Международных научно-технических конференций и семинаров, проводимых в Российской Федерации.

Наряду с отмеченными достоинствами по материалам, представленным в автореферате диссертации, имеется следующее замечание:

в автореферате не затрагивается вопрос влияния движения спутника во время накопления сигналов на результаты их обработки, который представляется актуальным ввиду большого времени накопления (до 2 секунд).

Однако данное замечание не является принципиальным с точки зрения основных задач, поставленных и решенных в диссертации, оно не снижает общей ценности и полезности проделанной работы и общей положительной оценки выполненного диссертационного исследования. Считаю, что диссертация Нгуен Ван Куан содержит решение важной и актуальной научно-практической задачи - разработки и исследования вопроса мониторинга судов с использованием передатчиков сигналов подсвета систем космического базирования.

Представленная диссертация «Радиолокационный мониторинг судоходства с использованием сигналов подсвета от средств космического базирования» полностью соответствует требованиям пункта п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Нгуен Ван Куан, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16 – «Радиолокация и радионавигация».

Кандидат технических наук,
старший научный сотрудник, доцент
кафедры телекоммуникационных систем
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
авиационный технический университет»

Кутлюяров Руслан
Владимирович

450008, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. К.Маркса, д. 12, корпус 6
тел.сл. +7-908-350-23-07
моб. тел. +7-927-967-000-6
email: kutlyarov.rv@ugatu.su

Даю согласие на обработку персональных данных.

