

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Сидоренко Артема Юсуновича* «Модели и методики геоинформационного управления навигацией в Арктическом регионе России», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика

Проблематика управления мореплаванием в Арктической морской зоне России, особенно в области автоматизации процессов обработки измерительной навигационной и гидрометеорологической информации в реальном времени эксплуатации, несмотря на большое количество существующих подходов к ее решению, по-прежнему остается актуальной и своевременной. Это объясняется отсутствием универсального математического и программного обеспечения, позволяющего строить единые информационные центры хранения, обработки и управления распределенной гетерогенной информацией. Существующие попытки решения данного класса задач, к сожалению, базируются на оборудовании и программном обеспечении, произведенном за рубежом, в результате чего предприятиям приходится тратить дополнительные средства на техническое перевооружение, а в дальнейшем и на специфическое обслуживание зарубежных станков и ППО, обучение части персонала зарубежным технологиям и иностранным языкам. Более того, это расходится с курсом правительства на внедрение импортозамещающих технологий в отечественной промышленности и не способствует обеспечению технологической независимости страны.

С этой точки зрения, тема исследований Сидоренко А.Ю., связанная с дальнейшим совершенствованием моделей и методик геоинформационного управления навигацией в Арктическом регионе России, без сомнений является актуальной.

Судя по автореферату, наибольший научный интерес в работе представляет математический аппарат прогнозирования будущего состояния навигационной обстановки Арктического региона, базирующийся на современных методах адаптивной рекурсивной фильтрации.

Основные результаты исследований Сидоренко А.Ю. доложены на многих конференциях, опубликованы в печати, в том числе в изданиях, рекомендованных для публикации результатов научных исследований и входящих в международную научную базу данных SCOPUS. Число публикаций по теме диссертации – 22 – подтверждает достаточную апробацию результатов.

Вместе с тем автореферат содержит следующие недостатки.

1. Из автореферата не совсем понятны амплитудно-частотные характеристики предлагаемого алгоритма фильтрации и прогнозирования измерительных последовательностей;

2. Из автореферата не ясно, каким образом была определена структура уравнения, описывающего результаты наблюдений.

Однако указанные недостатки не снижают практическую и научную ценность работы.

Можно сделать вывод, что представленная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Главные квалификационные признаки исследования (актуальность темы исследования, степень разработанности, цель, задачи исследования, объект исследования, предмет исследования, научная новизна полученных результатов, теоретическая и практическая значимость работы и выводы) раскрыты и обоснованы. Считаю, что автор исследования А. Ю. Сидоренко заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика.

Осипов Константин Николаевич,

Кандидат технических наук, специальность 05.13.07 – Автоматизация процессов управления, которая соответствует научной специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами», согласно номенклатуре научных специальностей, утвержденной министерством образования и науки Российской Федерации (приказ от 21 мая 2014 г. N 569).

Доцент, доцент кафедры «Приборные системы и автоматизация технологических процессов»,

ФГАОУВО «Севастопольский государственный университет»,
299053, Россия, г. Севастополь, ул. Университетская, д.33.

<https://www.sevsu.ru/>

e-mail: info@sevsu.ru

телефон: +7 (8692) 43-50-19

Я, Осипов Константин Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

19.04.2021 г.

/К.Н. Осипов/

