

Отзыв научного консультанта

Заведующего кафедрой «Электроника и сети ЭВМ» ФБГОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» доцента, доктора технических наук Бабанова Николая Юрьевича о диссертационной работе доцента кафедры «Радиотехника» ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» (ННГУ) Пальгуева Дмитрия Анатольевича «Методы и алгоритмы построения информационной системы сетевой структуры для обработки локационной информации», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 – системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Д.А. Пальгуев, 1964 года рождения, закончил с отличием Киевское высшее военное инженерное училище им. М.И. Калинина в 1988 году. С 1988 г. по 2002 г. проходил службу в рядах вооруженных сил Российской Федерации на должностях офицера по организации космической связи, начальника отделения планирования и организации связи – начальника штаба отдела связи, радиотехнического обеспечения и АСУ. В 2014 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Работает в ННГУ им. Н.И. Лобачевского в должности доцента кафедры радиотехники радиофизического факультета с октября 2019 г. Подготовил и читает курсы лекций для студентов, обучающихся по вновь открытой специальности «Специальные радиотехнические системы» и специальностей «Фундаментальная информатика и информационные технологии», «Информационная безопасность телекоммуникационных систем».

В течении ряда лет Д.А. Пальгуев работал на предприятиях радиотехнической промышленности - ОАО «ФНПЦ «ННИИРТ», АО «Муромский радиозавод», АО НПП «Автоматизированные системы связи», г. Воронеж, где приобрел практический опыт по разработке аппаратно-программного обеспечения информационных систем, применяемых в современных локационных комплексах. Являлся главным конструктором по разработке систем связи, передачи данных и позиционирования ряда перспективных радиолокационных станций (РЛС) по заказу Министерства Обороны РФ и Минпромторга России, руководителем крупных производственных предприятий, продолжая активную научную работу.

Д.А. Пальгуев зарекомендовал себя высококвалифицированным специалистом, способным самостоятельно выполнять глубокие теоретические и экспериментальные исследования, что позволило ему получить оригинальные результаты, которые были использованы при разработке современных цифровых систем связи и передачи данных для большинства принятых на вооружение и поставляемых на экспорт РЛС.

В процессе подготовки диссертации соискатель сформировался как исследователь, проявил способность формулировать цели и задачи исследований, целеустремленность в решении поставленных задач. Автор постоянно работает над повышением своей квалификации.

Диссертационная работа Д.А. Пальгуева развивает перспективное и актуальное направление исследований в области построения информационных систем сбора, обработки и обмена локационной информации полносвязной сетевой структуры, позволяющее повысить их эффективность за счет минимизации времени нахождения информации в информационной системе. В диссертации решены важные задачи по разработке новых и усовершенствованию существующих частных алгоритмов обработки локационной информации в узле информационной системы сетевой структуры на базе математического аппарата матричной алгебры. В частности, разработан ряд запатентованных методов и алгоритмов:

а) метод обработки информации на сервере информационной системы сетевой структуры, обобщенный для обработки разнородной информации о прогнозируемых процессах;

б) способ подключения информационной системы сетевой структуры к существующим и перспективным информационным системам различных видов структур;

в) алгоритм объединения разнородной информации по неполным данным от пространственно разнесенных некогерентных источников, позволяющий решать задачу распознавания в реальном масштабе времени;

Результаты работы полностью отражены в публикациях в рецензируемых научных изданиях (всего 56 работ, в том числе 18 статей в научных журналах из перечня ВАК и 15 патентов и свидетельств на программные продукты, из них 17 работ опубликовано без соавторов), хорошо апробированы на 20 международных и российских конференциях и семинарах. Все результаты научного исследования получены соискателем самостоятельно.

Д.А. Пальгуев является сложившимся научным работником, способным решать сложные научно-технические задачи. В настоящее время он является научным руководителем НИР по договору с АО «ЦКБА» (г. Тула), принимает участие в проведении научно-исследовательских работ в рамках передовой инженерной школы ННГУ им. Н.И. Лобачевского. Следует отметить творческий подход и самостоятельность диссертанта при решении научных задач.

Таким образом, диссертация Д.А. Пальгуева «Методы и алгоритмы построения информационной системы сетевой структуры для обработки локационной информации» является завершенным научно-квалификационным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований и разработок осуществлено решение ряда актуальных и важных для экономики и укрепления обороноспособности страны задач, связанных с повышением эффективности информационных систем полносвязной сетевой структуры за счет минимизации времени нахождения информации в системе. Автор диссертации, Пальгуев Дмитрий Анатольевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 – системный анализ, управление и обработка информации, статистика.


Научный консультант

д.т.н., доцент, заведующий кафедрой

«Электроника и сети ЭВМ» ФБГОУ ВО

«НГТУ им. Р.Е. Алексеева», ул. Минина, 24,

603155, тел. 8(831)4368382, babanov@nntu.ru


05.04.24

Н.Ю. Бабанов

Подпись Н.Ю. Бабанова удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета

НГТУ им. Р.Е. Алексеева, к.т.н., доцент





И.Н. Мерзляков