



ООО
«Геонавигатор»

ФГБОУ науки «Санкт-Петербургский
Федеральный исследовательский центр
Российской академии наук»

Адрес места нахождения:

199106, Санкт-Петербург, В.О., 21-я линия, д.8, лит. Н, пом.1Н, комн.5

Почтовый адрес:

191123, Санкт-Петербург, Шпалерная ул., д.38, лит. А, пом.1Н

Тел. 8(812) 275-84-48

Факс 8(812) 339-13-29

E-mail: info@geonavigator.net

Сайт: www.geonavigator.net

199178, Санкт-Петербург, 14 линия В.О., 39

29.04.2021 № 1/2904-5

на № _____ от _____

Отзыв на автореферат диссертационной работы на соискание
ученой степени кандидата технических наук

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Захарова Валерия Вячеславовича

на тему «**Модели и алгоритмы планирования функционирования и модернизации корпоративной информационной системы на основе сервис-ориентированного подхода**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы)

Комиссия в составе:

председатель: директор, КТН, профессор АВН Пухов Г.Г.,

члены комиссии: технический директор, КТН, доцент Мороз Н.В.,

начальник экономического отдела, КЭН, Жугайло Г.Ю.,

составила настоящий ОТЗЫВ на автореферат диссертационной работы на тему «**Модели и алгоритмы планирования функционирования и модернизации корпоративной информационной системы на основе сервис-ориентированного подхода**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 и отметила следующее:

Актуальность. Практика развития и обновления информационной инфраструктуры крупных и средних производственных предприятий показывает, что сегодня не решены многие задачи, связанные с поиском рациональных планов замены элементов и подсистем корпоративных информационных систем (КИС).

Данные процессы обычно реализуются в ручном режим без должной подготовки, т.к. на текущий момент времени не существует модельно-алгоритмического обеспечения, которое позволило бы разработать комплексные оптимальные планы функционирования и модернизации КИС и провести их корректное оценивание.

Таким образом, тема диссертационной работы, посвященная разработке специального модельно-алгоритмического обеспечения автоматизированного комплексного планирования функционирования и модернизации КИС, представляется актуальной.

Теоретическая значимость. Разработанные Захаровым В.В. модели и алгоритмы комплексного планирования функционирования и модернизации КИС не только вносят существенный вклад в развитие методических основ управления информационными системами, но и позволяют на практике повысить обоснованность и оперативность принятия управленческих решений на указанной стадии жизненного цикла сложного технического объекта.

Практическая значимость. Результаты работы были использованы в 6 проектах СПИИРАН, АО «НИО ЦИТ «Петрокомета», ООО «Фацер» и т.д. Успешная реализация подтверждается представленными актами о внедрении.

Соискателем получены следующие **новые научные результаты**:

- в диссертации произведена динамическая постановка задачи совместного планирования процессов функционирования и модернизации КИС, которая позволила корректно сократить размерность задач распределения операций и назначения ресурсов, решаемых в каждый момент времени;

- предложена оригинальная процедура (алгоритмы, связанные с помощью разработанной методики), позволяющая на единой методологической и модельно-алгоритмической основе решить задачу синтеза комплексной программы функционирования и модернизации КИС;

- разработана система целевых функций, с помощью которой можно оценивать как потенциальные возможности КИС на этапе модернизации, так и качество программ управления указанным сложным динамическим объектом по критериями экономической эффективности и ресурсоемкости на этапе применения.

Однако по тексту автореферата можно отметить некоторые замечания:

1. В тексте автореферата не определены этапы жизненного цикла СТО, на которых может быть использован разработанный программный модуль комплексного планирования функционирования и модернизации КИС;

2. Из текста автореферата следует, что при разработке комплексных планов функционирования и модернизации КИС решаются двухточечные краевые задачи, к которым с помощью принципа Л.С. Потрягина сводятся исходные задачи теории расписаний. Вместе с тем оценок сходимости разработанных алгоритмов не проводится.

Указанные замечания не ставят под сомнения корректность полученных соискателем теоретических и практических результатов.

Заключение. Подводя итог, можно сказать, что содержание автореферата Захарова В.В. свидетельствует о том, что рукопись является законченным научно-квалификационным трудом. Результаты демонстрируют решение значимой научно-технической задачи и удовлетворяет требованиям пп. 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018). **Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук** по специальности: 05.13.01– Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы).

Председатель комиссии

Геннадий Георгиевич Пухов

Члены комиссии

Николай Васильевич Мороз

Георгий Юрьевич Жугайло