

Отзыв
научного руководителя о диссертационной работе
Ушакова Виталия Анатольевича
«Комбинированные модели и алгоритмы планирования информационных
процессов при взаимодействии подвижных объектов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.3.1 — Системный анализ, управление и обработка
информации, статистика.

Ушаков В.А., 1993 года рождения, в 2017 окончил с отличием магистратуру ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии». В октябре 2017 года Ушаков В.А. поступил в аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН) по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», а в августе 2021 успешно завершил обучение.

С 2019 года работает в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», в настоящее время в должности старшего преподавателя.

Разработанное соискателем специальное модельно-алгоритмическое обеспечение, реализованное на программном уровне для решения задач оперативного оптимального планирования информационных процессов при взаимодействии группировки подвижных объектов базируется на новой системно-кибернетической интерпретации указанной задачи и подтвердило свою эффективность при решении различных классов прикладных задач, связанных с управлением группировками аэрокосмических объектов, а также наземных транспортно-технических средств.

В диссертации Ушакова В.А. представлены оригинальные научные результаты работы, полученные автором в 2018-2021 гг. в рамках нескольких научно-исследовательских проектов (гранты РФФИ, государственные задания), в ходе которых разработанные им комбинированные модели и алгоритмы планирования были использованы для повышения качества управления информационными процессами при взаимодействии группировок различных классов подвижных объектов.

О высоком научном уровне работы и самостоятельности Ушакова В.А. свидетельствуют его публикации и результаты апробации исследований на многочисленных всероссийских, международных научно-технических

конференциях, семинарах и форумах. Также Ушаков В.А. успешно ведет учебную, профессиональную и научно-исследовательскую деятельность, о чем свидетельствует подготовка и публикация им 17 печатных работ, из них 5 работ в журналах, рекомендованных ВАК, по специальности 2.3.1 (05.13.01), и 5 работ в зарубежных изданиях, включенных в систему цитирования Web of Science и/или Scopus.

Характеризуя Ушакова В.А., как научного работника, отмечаю его целеустремленность и высокое трудолюбие, глубокую эрудицию в вопросах проведения междисциплинарных системно-кибернетических исследований, фундаментальный подход к постановке и решению широкого круга актуальных прикладных задач из различных предметных областей.

Кандидатская диссертация Ушакова В.А. является завершенной научной работой, выполненной на высоком теоретическом уровне, и имеющей важное практическое применение, о чем свидетельствуют акты о ее реализации в научном и учебном заведениях, а также в промышленной организации.

Результаты диссертационных исследований соискателя имеют высокую научную значимость для теории и практики комплексного (системного) планирования информационного взаимодействия подвижных объектов. Считаю, что диссертационная работа Ушакова Виталия Анатольевича полностью отвечает всем требованиям и п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к защите в диссертационный совет 24.1.206.01, созданный на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» по научной специальности 2.3.1 — Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Научный руководитель

Заслуженный деятель науки РФ,

Лауреат премии правительства РФ в области науки и техники,

доктор технических наук, профессор,

главный научный сотрудник и руководитель лаборатории информационных технологий в системном анализе и моделировании СПб ФИЦ РАН

«26» августа 2022 г.

Сokolov Борис Владимирович