

ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертационной работе

Павлова Александра Николаевича

«Модели и методы планирования реконфигурации сложных объектов с перестраиваемой структурой», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Павлов А.Н., 1957 года рождения, в 1979 году окончил математико-механический факультет Ленинградского государственного университета имени А.А. Жданова по специальности «Математика». С 1987 года по настоящее время работает в Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского. В 2008 году уволен в запас с должности начальника кафедры «Автоматизированные системы управления космическими аппаратами». В настоящее время работает доцентом кафедры Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского. В 1989 году под моим руководством защитил кандидатскую диссертацию в диссертационном совете при ВКА имени А.Ф.Можайского по специальности 20.02.12 «Системный анализ, моделирование боевых действий и систем военного назначения, компьютерные технологии в военном деле». Его кандидатская диссертация была посвящена оперативному планированию применения мобильных средств управления космическими аппаратами. В 2004 году ему присвоено ученое звание доцента по кафедре автоматизированных систем управления (космическими аппаратами).

После защиты кандидатской диссертации Павлов А.Н. продолжил работу над вопросами прикладной теории управления структурной динамикой сложных объектов, достоверность и обоснованность выводов и рекомендаций которой вот уже более 20 лет постоянно подтверждается многочисленными публикациями, реализациями и апробациями на всероссийском и международном уровнях. Опыт работы в области планирования применения мобильными средствами, который соискатель приобрел при выполнении кандидатской диссертации, был им удачно использован при выполнении самостоятельного цикла работ, касающегося планированию структурной и структурно-функциональной реконфигурации сложных объектов с перестраиваемой структурой. Разработанное соискателем модельно-алгоритмическое обеспечение планирования структурно-функциональной реконфигурации сложных объектов было протестировано на разработанном экспериментальном образце программного комплекса для решения различных классов прикладных задач из таких предметных областей как -

государственное управление, управление космическими средствами, судостроение, проектирование ракетно-космической техники, образовательная деятельность.

В диссертационной работе Павлова А.Н. представлены результаты большого цикла работ, которые выполнялись автором в 1992-2013 гг. в рамках нескольких научно-исследовательских проектов (РФФИ, Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН и др.), и которые объединяются общей целью повышения надежности и живучести функционирования сложных объектов на основе разработки моделей и методов планирования их структурно-функциональной реконфигурации.

В октябре 2010 года Павлов А.Н. поступил в докторантуру при кафедре «Компьютерной математики и программирования» Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, а в октябре 2013 года ее успешно закончил, о чем свидетельствует положительное заключение организации, где диссертация выполнялась.

О высоком научном уровне работы и самостоятельности Павлова А.Н. свидетельствуют его многочисленные публикации и результаты апробации исследований на более чем 40 всероссийских, международных научно-технических конференциях, семинарах и симпозиумах. Павлов А.Н. успешно сочетает научно-педагогическую, учебную и научно-исследовательскую деятельность, о чем свидетельствует подготовка и публикация более 80 печатных работ, из них 19 работ в журналах, рекомендованных ВАК, и зарубежных изданиях, включенных в систему цитирования Web of Science и Scopus. Кроме того, он является автором 3 учебников и 5 учебных пособий.

За годы работы над докторской диссертацией Павлов А.Н. заведовал с 2003г. кафедрой «Автоматизированные системы управления космическими аппаратами». При его участии был создан при кафедре уникальный тренажерный комплекс - учебный наземный комплекс управления космическими аппаратами, позволяющий имитировать процессы принятия решений по планированию и оперативному управлению орбитальными группировками и наземными средствами для различных звеньев управления в условиях обстановки близких к реальным. Ежегодно Павловым А.Н. читаются курсы по дисциплинам «Теория принятия решений», «Моделирование систем», «Системный анализ и теория эффективности», «Системный анализ и организация автоматизированного управления космическими комплексами», «Технологии экспертного оценивания и выработки военно-управленческих решений».

За последние 10 лет под руководством Павлова А.Н. были успешно защищены 3 кандидатские диссертации, в настоящее время он руководит работой одно аспиранта и двух соискателей. Под его руководством также были выполнены более 70 дипломных работ курсантов и слушателей академии, из них 80% с оценкой «отлично».

Характеризуя Павлова А.Н., 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 прикладных задач из различных предметных областей.

Докторская диссертация Павлова А.Н. является завершённой научной работой, выполненной на высоком теоретическом уровне, и имеющей практическое применение, о чем свидетельствуют 7 актов о ее реализации в научных, промышленных организациях и учебных заведениях.

Результаты диссертационных исследований имеют высокую научную значимость для теории и практики повышения уровней надежности и живучести функционирования сложных объектов с перестраиваемой структурой. Считаю, что диссертационная работа Павлова Александра Николаевича полностью отвечает всем требованиям и п.9 требований «Положения ВАК Минобрнауки РФ», предъявляемым ВАК Министерства науки и образования России к докторским диссертациям, и может быть представлена на диссертационном совете Д.002.199.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Санкт-Петербургском институте информатики и автоматизации Российской академии наук по научной специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Научный консультант

Заслуженный деятель науки РФ, Лауреат премии правительства РФ в области науки и техники, доктор технических наук, профессор,
заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН)



Соколов

Соколов Борис Владимирович

14 мая 2014 года

Рабочий адрес: 199178, Санкт-Петербург, ВО 14 линия, дом 39

Тел. (812)328-01-03

E-mail: sokol@iias.spb.su

Ознакомлен с отзывом научного консультанта

14.05.2014

Павлов А.Н. Павлов