

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Сергея Александровича Белоконя на тему «Разработка математических моделей, методов и средств исследования аэродинамики, динамики полета и систем автоматического управления свободнолетающих динамически подобных моделей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

С. А. Белоконь начал работать в лаборатории нечетких технологий после поступления в аспирантуру Института автоматики и электрометрии СО РАН в 2003 году. На начальном этапе его научная деятельность была связана с разработкой имитационных моделей и алгоритмов управления для автоматизированной системы диспетчерского управления новосибирского метрополитена. Диссертационная работа С. А. Белоконя посвящена актуальной теме разработки элементов технологии исследования характеристик летательных аппаратов с использованием свободнолетающих динамически подобных моделей. В процессе работы над диссертацией С. А. Белоконь проявил себя как самостоятельный и квалифицированный специалист, способный решать сложные научные задачи в областях математического моделирования и построения систем управления, анализировать полученные результаты. Необходимо отметить самостоятельность выполненной работы, трудолюбие и исполнительность диссертанта, настойчивость в достижении поставленных перед ним научных целей.

Диссертационная работа С. А. Белоконя является законченным научным исследованием, содержит ряд новых важных результатов, которые позволяют исследователям более детально изучить поведение летательного аппарата и системы управления в различных режимах. Научная достоверность результатов подтверждается корректной постановкой задач, тщательной и аккуратной реализацией предложенных решений, а также успешным опытом практической эксплуатации предложенных решений.

Основные результаты работы опубликованы в периодических изданиях, докладывались на международных и всероссийских научно-технических конференциях и семинарах. Предложенные решения применяются в АО «НовосибНИАТ» при наземных и летных испытаниях динамически подобных моделей перспективных летательных аппаратов, а так же на этапе предполетных тренировок летчиков-операторов и инженеров-операторов, что подтверждено актом о внедрении.

Считаю, что диссертация удовлетворяет всем требованиям ВАК, а С. А. Белоконь заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Научный руководитель,
главный научный сотрудник

Института автоматики и электрометрии СО РАН

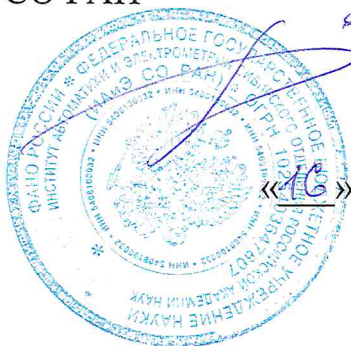
д. т. н.

Золотухин Ю. Н.

Подпись Ю. Н. Золотухина заверяю:

и. о. ученого секретаря Института автоматики
и электрометрии СО РАН

к. т. н.



Донцова Е. И.

«16»

2018 года