

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Анохина Николая Владимировича по кандидатской диссертации «Управление нелинейными механическими системами с дефицитом управляющих воздействий в окрестности положения равновесия», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.01 – «Теоретическая механика»

Диссертация Анохина Н.В. на тему «Управление нелинейными механическими системами с дефицитом управляющих воздействий в окрестности положения равновесия» посвящена актуальной проблеме управления нелинейными механическими системами, у которых число степеней свободы превосходит размерность вектора обобщенных управляющих сил. Ее автор, Анохин Н.В., занимается научной работой в лаборатории механики управляемых систем ИПМех РАН с 2007 года, сначала, будучи студентом, а с 2010 по 2013 г. - аспирантом кафедры механики и процессов управления Московского физико-технического института.

При выполнении данной диссертации автор проявил себя как добросовестный, вдумчивый и квалифицированный изыскатель, владеющий методами теоретической механики, математического анализа, теории обыкновенных дифференциальных уравнений, глубоко освоивший современные компьютерные методы исследований, способный легко приобретать новые знания. В процессе работы над диссертацией автор расширил свой научный кругозор, приобрел навыки работы с научной литературой, освоил ряд новых для себя разделов теории управления динамическими системами.

Диссертационная работа Анохина Н.В. содержит ряд новых интересных результатов, научная достоверность которых не вызывает сомнения, вносит вклад в развитие теории управления нелинейными механическими системами. Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, докладывались на международных и Всероссийских конференциях и семинарах. Во время работы над диссертацией Анохин Н.В. являлся соисполнителем научных грантов РФФИ, Программы поддержки ведущих научных школ.

Считаю, что диссертация удовлетворяет требованиям ВАК, а Анохин Н.В. достоин соискания ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.01 – «Теоретическая механика».

Научный руководитель:

зав. лабораторией ИПМех РАН

д.ф.-м.н., профессор

Подпись заверяю

Ученый секретарь ИПМех РАН

к.ф.-м.н.



Ананьевский И.М.

Сысоева Е.Я.