



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»
(ГУАП)

ул. Большая Морская, д. 67, лит. А, Санкт-Петербург, 190000, Тел. (812) 710-6510, факс (812) 494-7057,
E-mail: info@guap.ru, <http://new.guap.ru>, ОГРН 1027810232680, ИНН/КПП 7812003110/783801001

№ _____
На № _____ от _____

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Шишлакова Владислава Федоровича

на диссертацию Решетниковой Наталии Викторовны «Параметрический синтез систем автоматического управления в условиях нестационарности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

Учет дрейфа параметров неизменяемой части системы при синтезе систем автоматического управления является критически важной задачей для обеспечения корректного функционирования сложных технических систем. В диссертационной работе Решетниковой Н.В. решена задача разработки общей схемы решения и алгоритма решения задачи синтеза нестационарных САУ путем распространения на решение данной задачи обращения прямого вариационного метода анализа – обобщенного метода Галеркина (метода ортогональных проекций).

Диссертационная работа отличается грамотным изложением, логичной структурой и большим количеством прикладных примеров, свидетельствующих о достижении научных результатов. По теме работы опубликовано 26 научных работы, из них 6 публикаций в изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованный ВАК, по искомой научной специальности и 5 публикаций в изданиях, включенных в международную базу цитирования Scopus. Результаты были апробированы на всероссийских и международных конференциях.

Проведенное в диссертационной работе исследование свидетельствует о том, что Решетникова Н.В. на достаточном уровне владеет методами математического моделирования и экспериментальных исследований, положениями теории автоматического управления и интегро-дифференциальным исчислением.

Основные научные результаты диссертации используются в учебном процессе кафедры управления в технических системах Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, а также нашли отражение в государственном задании Минобрнауки России «Фундаментальные основы построения помехозащищенных систем космической и спутниковой связи, относительной навигации, технического зрения и аэрокосмического мониторинга».

Решетникова Н.В. представляет собой сформировавшегося научного работника, способного самостоятельно проводить исследования и эксперименты, находить пути решения сложных технических задач, самостоятельно выстраивать и планировать научную работу.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Решетникова Наталья Викторовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управления и обработка информации, статистика».

Научный руководитель
директор института
киберфизических систем ГУАП
доктор технических наук, профессор

«07» марта 2025 г.

Шишлаков Владислав Федорович

