

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антропова Никиты Романовича на тему
«Ядерные алгоритмы идентификации и управления для нелинейных
объектов с памятью в условиях неполной информации», представленной на
соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности

2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации

Совершенствование подходов к идентификации и управлению сложными производственными и техническими объектами является важной задачей науки и техники. Актуальность темы диссертационного исследования Антропова Н.Р. обуславливается тем, что значительное количество существующих технических и технологических процессов являются сложными нелинейными, динамическими и нестационарными, априорные сведения о которых, в подавляющем большинстве случаев, носят неполный характер. В связи с этим развитие методов управления и идентификации для таких производственных процессов представляется важной научно-технической задачей.

Научная новизна диссертации заключается в разработке новых алгоритмов идентификации и управления для объектов в условиях неполной информации и наличии ограничений на вычислительные ресурсы. Автором работы проведено численное исследование, подтверждающее достоверность основных результатов и выводов работы. Практическая значимость работы подтверждается успешным применением предложенных автором алгоритмов идентификации и управления при решении задач управления давлением магистрального насосного агрегата.

Диссертационное исследование Антропова Н.Р. прошло всестороннюю апробацию на научно-технических конференциях различного уровня. По теме диссертации автором опубликованы статьи как в журналах из перечня ВАК, так и журналах, проиндексированных в базах Scopus и Web of Science.

Несмотря на ценность полученных автором результатов, диссертационное исследование Антропова Н.Р. не лишено недостатков. В частности, **требуют существенной проработки вопросы надежности и устойчивости предложенного алгоритма управления**, поскольку они являются важными при принятии решения о применении предложенного автором алгоритма на практике.

Тем не менее, считаю, что диссертационная работа «Ядерные алгоритмы идентификации и управления для нелинейных объектов с памятью в условиях неполной информации» полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к научным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор – Антропов Никита Романович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Новиков Евгений Сергеевич

Ученая степень: кандидат технических наук (специальность 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов), должность: доцент кафедры «Теория механизмов и машин», Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, почтовый адрес: 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1, телефон: +7 (499) 263-61-97, e-mail: novikov-es@mail.ru

Я, Новиков Евгений Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета по защите диссертации Антропова Никиты Романовича, и их дальнейшую обработку.

Новиков Евгений Сергеевич

« 13 » мая 2022 г.



Е Р Н О
НИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
ИМ. Н.Э. БАУМАНА
А.Г. МАТВЕЕВ