

## СВЕДЕНИЯ

### об официальном оппоненте

по диссертации Нунупарова Армена Мартыновича  
на тему «Проблемы механики и управления движением капсульных  
мобильных роботов и роботов с термомеханическими  
актюаторами»

по специальности 01.02.01 – «Теоретическая механика»  
на соискание ученой степени кандидата наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Баландин Дмитрий Владимирович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	доктор физико-математических наук, шифр специальности 01.02.01, специальность: теоретическая механика, профессор
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (ННГУ) Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Структурное подразделение, должность	Кафедра дифференциальных уравнений, математического и численного анализа, профессор кафедры

### Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Баландин Д.В. Стабилизация движения ротора в кожухе, заполненном газом// Прикладная математика и механика, 2015. Т. 79. Вып. 2. С.210-217.
2. Баландин Д.В., Бирюков Р.С., Коган М.М., Федюков А.А. Оптимальная стабилизация тела в электромагнитном подвесе без измерения его положения// Изв. РАН. Теория и системы управления. 2017. №3. С. 12-24.
3. Balandin D.V., Kogan M.M. Pareto suboptimal controllers in multi-objective disturbance attenuation problems// Automatica. 2017. V. 84, pp. 56-61.
4. Баландин Д.В., Коган М.М. Оптимальное по Парето H<sub>2</sub>-управление и задачи виброзащиты// Автоматика и телемеханика. 2017. №8. С. 76-90.
5. Balandin D.V., Kogan M.M., Biryukov R.S. Sensorless generalized H<sub>∞</sub> optimal control of a magnetic suspension system// Cybernetics and Physics. 2017. Vol. 6. No.2, pp. 57-63.
6. Баландин Д.В., Бирюков Р.С., Коган М.М. Оптимальное по Парето управление ротором в электромагнитных подшипниках// Известия РАН. Теория и системы управления. 2018. №6. С.131-142.
7. Balandin D.V., Biryukov R.S., Kogan M.M. Finite-horizon multi-objective

generalized H2 control with transients// Automatica. 2019. Vol. 106. No.8, pp. 27-34.

8. Баландин Д.В., Бирюков Р.С., Коган М.М. Оптимальное управление максимальными отклонениями выходов линейной нестационарной системы на конечном интервале времени// Автоматика и телемеханика. 2019. №10. С.37-61.
9. Баландин Д.В., Бирюков Р.С., Коган М.М. Управление сферическим роботом с маятниковым приводом нового типа// Труды XIII Всероссийского совещания по проблемам управления (ВСПУ-2019). Москва, 17-20 июня 2019. 5 с.
10. Баландин Д.В., Бирюков Р.С., Коган М.М. Управление сферическим роботом с маятниковым приводом в задаче отслеживания траектории// Труды XII Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 августа 2019 года. 3 с.