

МАРИЯ ИГОРЕВНА РОНЖИНА

Кандидат физико-математических наук, ассистент кафедры высшей математики.

ОБРАЗОВАНИЕ:

2009–2014 гг. механико-математический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, отделение математики.

2014–2018 гг. аспирантура мехмата МГУ, кафедра общих проблем управления.

2018 г. — кандидатская диссертация «Геометрическая структура синтеза оптимальных траекторий для линеаризации многомерных задач в окрестности неустойчивого положения равновесия» по специальности 01.01.02 – «дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» (физико-математические науки).



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

С 2016 г. работает ассистентом кафедры высшей математики РГУНГ (НИУ) имени И. М. Губкина.

НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ:

оптимальный синтез, четтеринг режимы, гамильтоновы системы, геометрическая теория управления, дифференциальные уравнения.

ПУБЛИКАЦИИ:

Опубликовано 13 научных работ, из них

1. Ронжина М. И. *Оптимальные режимы с учащающимися переключениями в задаче управления перевернутым двухзвенным маятником* // Прикладная математика и механика. 2016. Т. 80, № 1. С. 24–33.
(Ronzhina M. *Optimal conditions with chattering in the inverted two-link pendulum control problem* // Journal of Applied Mathematics and Mechanics (English translation of Prikladnaya Matematika i Mekhanika). 2016. Vol. 80, no. 1. P. 16–23.)
2. Манита Л. А., Ронжина М. И. *Оптимальный синтез в задаче управления n-звенным перевернутым маятником на движущемся основании* // Современная математика. Фундаментальные направления. 2015. Т. 56. С. 129–144.
(Manita L.A., Ronzhina M.I., *Optimal synthesis in the control problem of an n-link inverted pendulum with a moving base* // Journal of Mathematical Sciences. 2017. Vol. 221, no. 1. P. 137–153)
3. Manita L., Ronzhina M., *Optimal control of a spherical inverted pendulum* // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2017. Vol. 38, no. 5. P. 954–957.
4. Manita L., Ronzhina M., *Singular solutions for vibration control problems* // J. Phys.: Conf. Ser., 2018. Vol 955, no. 1. P. 012030

Контакты:

ауд.1407 (кафедра)
телефон 17-54