

Председателю совета по защите диссертаций на
соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
Д 002.073.04 на базе Федерального
исследовательского центра «Информатика и
управление» Российской академии наук
(ФИЦ ИУ РАН)

д.т.н., проф., академику РАН
Попкову Юрию Соломоновичу

Сообщаю о своем согласии на оппонирование диссертации Даник Юлии Эдуардовны на тему «Численно-аналитические алгоритмы построения стабилизирующих регуляторов для слабонелинейных непрерывных и дискретных систем управления», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.01 — «Системный анализ, управление и обработка информации (информационно-вычислительное обеспечение)».

Сведения об официальном оппоненте:

Персональные данные	
Фамилия, имя, отчество	Расина Ирина Викторовна
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	05.13.18
Ученое звание	доцент
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт программных систем имени А.К. Айламазяна Российской академии наук
Наименование структурного подразделения	Исследовательский центр Системного анализа ИПС РАН
Должность	Главный научный сотрудник
Почтовый адрес	152020, Ярославская обл., Переславский район, село Веськово, ул. Петра Первого, дом 4 "а", ИПС

	РАН
Официальный сайт	http://www.psi-ras.ru/
Контактный телефон	(4852) 695-228
Список опубликованных работ по теме диссертации и специальности соискателя	
1. Irina V. Rasina, Olga V. Baturina and Soelma N. Nasatueva. Hierarchical Models and Iterative Optimization of Hybrid Systems // INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2015, 22–28 September 2015, Rhodes, Greece. AIP Conf. Proc. 2016. V. 1738, 400011-1–400011-3; URL: http://dx.doi.org/10.1063/1.4952199 ISBN: 978-0-7354-1392-4 2. Irina V. Rasina, Ekaterina A. Trushkova, Olga V. Baturina, Alexander V. Bulatov and Irina S. Guseva. Development and applications of Krotov method of global control improvement // International conference of numerical analysis and applied mathematics 2015, 22–28 September 2015, Rhodes, Greece. AIP Conf. Proc. 2016. V. 1738, 400009-1–400009-3; URL: http://dx.doi.org/10.1063/1.4952197 ISBN: 978-0-7354-1392-4 3. Гурман В.И., Расина И.В., Фесько О.В., Гусева И.С. Некоторые подходы к оптимизации процессов управления. I. Автомат. и телемех., 2016, № 8, С. 66–84. http://www.springer.com/mathematics/journal/10513 4. Гурман В.И., Расина И.В., Фесько О.В., Гусева И.С. Некоторые подходы к оптимизации процессов управления. II. Автомат. и телемех., 2016, № 9, С. 42-57. http://www.springer.com/mathematics/journal/10513 5. Irina Rasina, Olga Danilenko. Second-Order Improvement Method for Discrete-Continuous Systems with Intermediate Criteria. // IFAC-Papers Online, 2018. P. 184-188. (17th IFAC Workshop on Control Applications of Optimization. Yekaterinburg, Russia, October 15-19, 2018) 6. Fesko O.V., Gurman V.I., Rasina I.V. General Schemes of Iterative Optimization with Applications to Optimal Control Problems // Operations Research Society of China, Periodicals Agency of Shanghai University, Science Press, and Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2015, №3, September 2015. 7. Расина И.В. Дискретные неоднородные системы и достаточные условия оптимальности. Известия ИГУ. Серия Математика. №1. т. 19. 2017. С. 62-73. 8. Расина И.В., Батурина О.В. Линейно-квадратические дискретно-непрерывные системы с управляемыми коэффициентами. Программные системы: Теория и приложения. №1 (23). 2015. С. 21-37. 9. Гурман В.И., Расина И.В. Сети дискретных операторов. Программные системы: Теория и приложения. 2016. № 3 (том 7). С. 71 - 78 . http://psta.psiras.ru/read/psta2016_2_71-78.pdf 10. Гурман В.И., Расина И.В. Метод глобального улучшения управления для неоднородных дискретных систем. Программные системы: Теория и приложения. 2016. № 1(том 7). С. 171 - 186. http://psta.psiras.ru/read/psta2016_1_171-186.pdf	

11. Расина И.В., Гусева И.С., Фесько О.В., Усенко О.В. Метод локального улучшения управления для неоднородных дискретных систем. Вестник БГУ. Математика, информатика. 2016. №1. С.27-37.
12. Расина И.В., Фесько О.В. Вырожденные задачи оптимального управления неоднородными дискретными системами. Программные системы: Теория и приложения. 2017. № 2(том 8). С. 3 - 18 . http://psta.psiras.ru/read/psta2017_2_3-18.pdf.
13. Расина И.В., Даниленко О.В., Гусева И.С. Метод улучшения дискретно- непрерывных систем на основе сужения класса допустимых управлений // Вестник БГУ. Математика, информатика. 2017. №3.
14. Расина И.В., Гусева И.С. Метод улучшения управления для неоднородных дискретных систем с промежуточными критериями // Программные системы: теория и приложения. 2018, 9:2(37), с.23-38. Doi 10.25209 / 2079- 3316-2018-9-2-23-38. Url http://psta.psiras.ru/read/psta2018_2_23-38.pdf.
15. Расина И.В., Фесько О.В. Метод улучшения первого порядка для дискретно-непрерывных систем // Программные системы: теория и приложения. 2018, 9:3(38), с.65-76. Doi 10.25209 / 2079- 3316-2018-9-3-65-76. Url http://psta.psiras.ru/read/psta2018_3_65-76.pdf.

Официальный оппонент
доктор физико-математических наук,
доцент

 / И. В. Расина /

« » _____ 2019 г.

Подпись д.ф.-м.н. Расиной Ирины Викторовны заверяю.

Персональные данные и представленные сведения сверены и верны.

  

