

Председателю совета по защите диссертаций на
соискание ученой степени кандидата наук,
соискание ученой степени доктора наук
Д 002.073.04 на базе ФГУ «Федеральный
исследовательский центр «Информатика и
управление» Российской академии наук»
д.т.н., проф., академику РАН
Попкову Юрию Соломоновичу

Глубокоуважаемый Юрий Соломонович!

Сообщаю о своем согласии на оппонирование диссертации Конашенковой Татьяны Дмитриевны «Вейвлет методы анализа точности и обработки информации в стохастических системах при ударных воздействиях», 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	Бахтадзе Наталья Николаевна
Ученая степень	доктор технических наук
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
Ученое звание	профессор
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН)
Наименование структурного подразделения	Лаборатория № 41 «Идентификации систем управления»
Должность	главный научный сотрудник
Почтовый адрес	117997, ГСП-7, г. Москва, Профсоюзная, 65
Официальный сайт	www.ipu.ru
Контактный телефон	+7 (495) 334-89-10
Список работ, опубликованных по теме диссертации и специальности соискателя	
1. Bakhtadze, Natalia; Lototsky, Vladimir; Vlasov, Stanislav; Sakrutina, Ekaterina, Associative Search and Wavelet Analysis Techniques in System Identification // Proceedings of the 16th IFAC Symposium on System Identification, 2012. Brussels, Belgium, July 7-13. IFAC Proceedings Volumes. Series Title: System Identification, Volume 16. Part 1. P. 1227-1232. ISSN: 1474-6670. ISBN: 978-3-902823-06-9. 2. Bakhtadze N., Pavlov B., Sakrutina E. Development of Intelligent Identification Models and Their Applications to Predict the Submarine Dynamics by Use of Computer Simulation Complexes / Proceedings of the 7th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management, and Control. Saint Petersburg: IFAC Publication, 2013. P. 1244-1249. (ISBN: 978-3-902823-35-9, ISSN: 1474-6670) /IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline) P. 1244-1249. doi: 10.3182/20130619-3-RU-3018.00330.	

3. Сакрутина Е.А., Бахтadзе Н.Н. Идентификация систем на основе вейвлет-анализа / XII Всероссийское совещание по проблемам управления. ВСПУ-2014. Москва, 16-19 июня 2014 г.: Труды. М.: ИПУ РАН, 2014. С. 2868-2889.
4. Nataliya N. Bakhtadze, Ekaterina A. Sakrutina. The Intelligent Identification Technique with Associative Search // International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences. 2015. Vol. 9. С. 418-431.
5. Nataliya N. Bakhtadze, Ekaterina A. Sakrutina. Towards the Possibility of Applying the Wavelet Analysis to Derive Predicting Models // 8th Vienna International Conference on Mathematical Modelling, February 18 - 20, 2015. Vienna University of Technology, Vienna, Austria. IFAC-PapersOnLine. 2015. Vol. 48, No. 1. С. 409-414.
6. New Frontiers in Information and Production Systems Modelling and Analysis Incentive Mechanisms, Competence Management, Knowledge-based Production. Editors: Rózewski, P., Novikov, D., Bakhtadze, N., Zaikin, O. ISBN: 978-3-319-23337-6. Springer, 2016. 268 p. <http://www.springer.com/978-3-319-23337-6>
7. Nataliya N. Bakhtadze, Vladimir A. Lototsky Knowledge-Based Models of Nonlinear Systems Based on Inductive Learning / New Frontiers in Information and Production Systems Modelling and Analysis Incentive Mechanisms, Competence Management, Knowledge-based Production. Heidelberg: Springer, 2016. С. 85-104.
8. Natalia N. Bakhtadze, Ekaterina A. Sakrutina. Information Identification Models in Variable Structure Control Systems. International Journal of Control Systems and Robotics, 2016, V. 1. P. 37-43.
9. Bakhtadze Natalia, Sakrutina Ekaterina., Jharko, Elena. Predictive Associative Search Models in Variable Structure Control Systems // WSEAS Transactions on Mathematics. 2016. Vol. 15. P. 407-419.
10. Bakhtadze Natalia, Sakrutina Ekaterina. Applying the Multi-Scale Wavelet-Transform to the Identification of Non-linear Time-varying Plants. / Proceedings of the 8th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management, and Control (MIM'2016). Troyes, France, 2016.
11. Natalia Bakhtadze, Evgeny Pyatetsky, Vladimir Lototsky, Ekaterina Sakrutina. Predictive Model's Development Based on the Wavelet Analysis Technique. / Proceedings of the Discrete Optimization and Operations Research Conference. Vladivostok Russky Island Russia, 2016.
12. Natalia Bakhtadze, Ekaterina Sakrutina. Wavelet-based Identification and Control of Variable Structure Systems / Proceedings of the IEEE International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON-2016, Moscow). Moscow: IEEE Catalog Number: CFP16794-CDR, 2016. Т. 1. С. 1-6.- Пленарный доклад.
13. Bakhtadze, N.; Yadikin I. (2020). Discrete Predictive Models for Stability Analysis of Power Supply Systems. *Mathematics*, 8 (11). P. 1-18, <https://doi.org/10.3390/math8111943>
14. Bakhtadze N., Yadykin, I. Stability estimator for discrete bilinear dynamic systems. 2nd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering, ICECCE, 9179251. P. 1-6. DOI: <https://10.1109/ICECCE49384.2020.9179251>

Официальный оппонент,
доктор технических наук,
главный научный сотрудник ИПУ РАН

«___» _____ 2021 г.

Сведения верны



/Бахтadзе Н.Н./

« 14 » мая 2021 г.