

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Макарова Ивана Сергеевича

«Разработка методов прогнозирования точек разворота на многомерных временных рядах финансовых рынков на основе моделей машинного обучения с подкреплением»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
1.2.1 - «Искусственный интеллект и машинное обучение».

Фамилия, имя, отчество	Андрианова Ольга Геннадьевна
Учёная степень и наименование отрасли науки	Кандидат физико-математических наук
Учёное звание	нет
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.01
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУ ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Структурное подразделение	лаборатория №16 «Нелинейных систем управления им. Е.С. Пятницкого»
Должность оппонента в этой организации	Старший научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	117997, ул. Профсоюзная, д. 65, г. Москва
Телефон	+7 926 888 0832
Адрес электронной почты	andrianovaog@gmail.com

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Чаирез И.О., Guarneros-Sandoval I.A., Пруд В.Д., Андрианова О.Г., Слепцов Э.С., Чертополохов В.А., Бугрий Г.С., Мухамедов А.М. On the dynamic neural network toolbox design for identification, estimation and control // *Kybernetes*. 2022. С. <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/K-04-2022-0487/full/html>.
2. Чаирез И.О., Андрианова О.Г., Позняк Т.И., Позняк А.С. Adaptive modeling of nonnegative environmental systems based on projectional Differential Neural Networks observer // *Neural Networks*. 2022. Vol. 151. С. 156-167.
3. Чаирез И.О., Мухамедов А.М., Пруд В.Д., Андрианова О.Г., Чертополохов В.А. Differential Neural Network-Based Nonparametric Identification of Eye Response to Enforced Head Motion // *Mathematics*. 2022. Vol. 10, Iss. 6. С. <https://www.mdpi.com/2227-7390/10/6/855/htm>.
4. Андрианова О.Г., Позняк А.С., Фуэнтес-Агилар Р.К., Чаирез И.О. Rational Continuous Neural Network Identifier for Singular Perturbed Systems With Uncertain Dynamical Models / *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*. USA: IEEE Computational Intelligence Society, 2021. С. 1-12.
5. Андрианова О.Г., Позняк А.С., Чаирез И.О. Differential neural network approximation of positive systems: An asymmetric barrier Lyapunov functions approach for learning laws design // *Neurocomputing*. 2021. Vol. 457. С. 128-140.

6. Пруд В.Д., Мухамедов А.М., Слепцов Э.С., Андрианова О.Г., Чертополохов В.А., Чаирез И.О. Non-Parametric Spiking Neural Network Modelling of the Eye-Movement Response to Enforced Controlled Accelerations / IFAC-PapersOnLine. London: Elsevier Ltd, 2021. Vol. 54, Iss. 13. С. 311-316.
7. Андрианова О.Г., Позняк Т.И., Позняк А.С., Чаирез И.О. DNN projectional observer for advanced ozonation systems of complex contaminants mixtures // IFAC-PapersOnLine. 2020. Vol. 53, Iss. 2. С. 7872-7877.

Официальный оппонент



Андрианова О.Г.

Подпись Андрианова О.Г. и сведения заверяю

Подпись *Андрианова О.Г.*
ЗАВЕРЯЮ
ВЕД. ИНЖЕНЕР
ЗАЛОЖНЕВА Л.Л.

