

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Четвертаковой Евгении Сергеевны  
на тему: «Разработка математического и алгоритмического обеспечения проверки  
статистических гипотез о деградиционных моделях надежности»  
по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики», на соискание  
ученой степени кандидата технических наук

|  |  |
|--|--|
| Ф.И.О. полностью   | Агафонов Евгений Дмитриевич  |
| Гражданство  | РФ   |
| Ученая степень   | Доктор технических наук  |
| Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки | 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»,<br>технические науки  |
| Ученое звание  | Доцент   |
| Основное место работы:   |  |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом                               | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологии имени академика М.Ф. Решетнева» |
| Сокращенное наименование организации   | СибГУ им. М.Ф. Решетнева   |
| Ведомственная принадлежность организации   | Министерство науки и высшего образования РФ  |
| Почтовый адрес организации   | 660037, Россия, г. Красноярск, пр. им. газеты Красноярский рабочий, 31.  |
| Телефон организации  | +7 (391) 264-00-14   |
| Наименование подразделения организации   | Кафедра Системного анализа и исследования операций   |
| Должность в организации  | Профессор кафедры  |

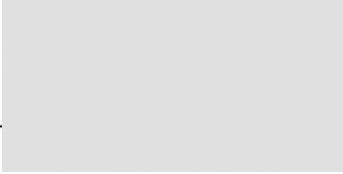
**Список основных публикаций**  
**д.т.н. Агафонова Евгения Дмитриевича**  
**по теме диссертации Е.С. Четвертаковой**  
**в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1. Антропов, Н. Р. Рекуррентный ядерный алгоритм дуального управления с идентификатором для нелинейных объектов с памятью / Н. Р. Антропов, Е. Д. Агафонов // Системы управления и информационные технологии. – 2021. – № 4(86). – С. 73-78.
2. Control of the process of wear of the tribosystems based on the optical density of the lubricating oil using neural network models / V. G. Shram, E. D. Agafonov, N. F. Orlovskaya [et al.] // JOP Conference Series: Metrological Support of Innovative Technologies, Krasnoyarsk, 04 марта 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Krasnoyarsk, Russia: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 52045.
3. Иконников, О. А. Задачи диагностики и регулирования режимов работы энергоблока ОАО “Красноярская ГРЭС-2”, Г. Зеленогорск / О. А. Иконников, Е. Д. Агафонов, В. Ю. Познякова // Системы управления и информационные технологии. – 2020. – № 4(82). – С. 76-80. – DOI 10.36622/VSTU.2020.13.14.018.
4. Антропов, Н. Р. Робастный алгоритм адаптивной идентификации нелинейных объектов с памятью / Н. Р. Антропов, Е. Д. Агафонов // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2020. – № 12. – С. 192-200.
5. Antropov, N. Adaptive Kernel identification of nonlinear stochastic dynamical systems / N. Antropov, E. Agafonov // Applied Methods of Statistical Analysis. Statistical Computation and Simulation - AMSA'2019 : Proceedings of the International Workshop, Novosibirsk, 18–20 сентября 2019 года / Editors: Boris Lemeshko, Mikhail Nikulin, Narayanaswamy Balakrishnan. – Novosibirsk: Новосибирский государственный технический университет, 2019. – P. 445-452.
6. Prediction life of lubricants on the analysis of experimental data on their optical density / V. G. Shram, E. D. Agafonov, N. N. Lysyannikov [et al.] // Journal of Physics: Conference Series : International Scientific Conference "Conference on Applied Physics, Information Technologies and Engineering - APITECH-2019", Krasnoyarsk, 25–27 сентября 2019 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations; Polytechnical Institute of Siberian Federal University. – Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2019. – P. 55009. – DOI 10.1088/1742-6596/1399/5/055009.
7. Predictive model of the trunk oil pipeline technological section on the basis of results of transient conditions test / E. D. Agafonov, A. G. Mironov, G. V. Vashchenko, A. I. Kuklina // IOP Conference Series: Materials Science and

- Engineering : International Workshop "Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering – MIP: Engineering – 2019", Krasnoyarsk, 04–06 апреля 2019 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2019. – P. 62092. – DOI 10.1088/1757-899X/537/6/062092.
8. Algorithm for non-parametric modeling of the cutting process of dense snow formations with snow plow blade / A. V. Lysyannikov, E. D. Agafonov, A. V. Egorov [et al.] // Journal of Physics: Conference Series : International Scientific Conference "Conference on Applied Physics, Information Technologies and Engineering - APITECH-2019", Krasnoyarsk, 25–27 сентября 2019 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations; Polytechnical Institute of Siberian Federal University. – Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2019. – P. 44051. – DOI 10.1088/1742-6596/1399/4/044051.
  9. Прогнозирование ресурса смазочных масел на основании анализа экспериментальных данных по их оптической плотности / В. Г. Шрам, Е. Д. Агафонов, А. В. Лысянников, Н. Н. Лысянникова // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2019. – № 9. – С. 325-330.
  10. Identification of qualitative regularities in the functioning of neural network models of a critical resource of lubricating oils / V. G. Shram, E. D. Agafonov, A. V. Lysyannikov [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 20–22 июня 2019 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2019. – P. 62016. – DOI 10.1088/1755-1315/315/6/062016.
  11. Decision support system for designing an effective configuration of a computing network for distributed complex problem solving / T. V. Sergeevich, V. V. Bukhtoyarov, V. V. Tynchenko, E. D. Agafonov // RPC 2018 - Proceedings of the 3rd Russian-Pacific Conference on Computer Technology and Applications : 3, Vladivostok, 18–25 августа 2018 года. – Vladivostok, 2018. – P. 8482126. – DOI 10.1109/RPC.2018.8482126.
  12. Прогноз термоокислительных свойств смазочного масла с использованием методов машинного обучения / В. Г. Шрам, Е. Д. Агафонов, А. В. Лысянников, Н. Н. Лысянникова // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2018. – № 12. – С. 576-581.
  13. О выборе регрессионной модели для описания процесса деструкции минеральных моторных масел / Н. Н. Лысянникова, Е. Д. Агафонов, А. В. Лысянников, В. Г. Шрам // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2018. – № 12. – С. 585-589.
  14. Прогнозная модель процесса каталитической гидродепарафинизации в условиях недостатка априорных сведений / Е. Д. Агафонов, А. В.

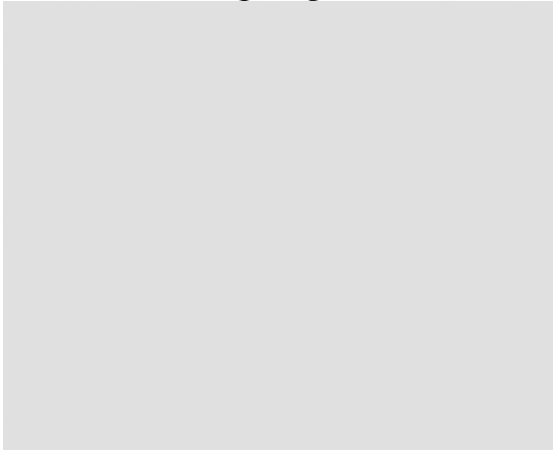
Медведев, Н. Ф. Орловская [и др.] // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2018. – № 9. – С. 456-468.

Д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры системного анализа и исследования операций ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

 Агафонов Евгений Дмитриевич

Подпись и сведения заверяю

Ученый секретарь Ученого совета СибГУ им. М.Ф. Решетнева, канд. ист.

 Гончаров Александр Евгеньевич