

**Сведения о научном консультанте**  
по диссертации Кушик Натальи Геннадьевны  
«Методы выделения подклассов конечных автоматов  
с пониженными оценками сложности умозрительных экспериментов»  
по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации  
(в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации)

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научным руководителем	Приказ по Томскому государственному университету от 12.03.2014 г. № 130/ОД
Фамилия, имя, отчество	Евтушенко Нина Владимировна
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности научных работников и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.13.01 – Управление в технических системах
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре математической логики и проектирования
<b>Основное место работы:</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, (3822) 529852, http://tsu.ru, rector@tsu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Лаборатория компьютерных наук
Должность	Заведующая лабораторией
<b>по совместительству:</b>	
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Кафедра информационных технологий в исследовании дискретных структур
Должность	Заведующая кафедрой
<b>Список основных публикаций научного консультанта по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Kushik N. On adaptive experiments for nondeterministic finite state machines / N. Kushik, K. El-Fakih, N. Yevtushenko, A. R. Cavalli // International Journal on Software Tools for Technology Transfer. – 2016. – Vol. 18, is. 3. – P. 251–264. – 1,19 / 0,39 п.л. – DOI: 10.1007/s10009-014-0357-7
2.	Kushik N. Adaptive Homing is in P / N. Kushik, N. Yevtushenko // Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science. – 2015. – № 180. – P. 73–78. – 0,39 / 0,19 п.л. – DOI: 10.4204/EPTCS.180.5
3.	Кушик Н. Г. Эффективная верификация цифровых компонентов физических систем с использованием мутационного тестирования / Н. Г. Кушик, Н. В. Евтушенко, С. Н. Торгаев // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2015. – Т. 58, № 8. – С. 85–90.
4.	Kushik N. Describing Homing and Distinguishing Sequences for Nondeterministic Finite State Machines via Synchronizing Automata / N. Kushik, N. Yevtushenko // Lecture Notes in Computer Science. – 2015. – № 9223 LNCS. – P. 188–198. – DOI: 10.1007/978-3-319-22360-5_16
5.	Petrenko A. Component-Based Design by Solving Language Equations / T. Villa, A. Petrenko, N. Yevtushenko, A. Mishchenko, R. K. Brayton // Proceedings of the IEEE. – 2015. – Vol. 103, № 11. – P. 2152–2167. – DOI: 10.1109/JPROC.2015.2450937

- |     |   |
|-----|---|
| 6.  | <b>Yevtushenko N.</b> Deriving Compositionally Deadlock-Free Components over Synchronous Automata Compositions / N. Yevtushenko, K. El-Fakih, T. Villa, J.-H. R. Jiang // The Computer Journal. – 2015. – Vol. 58, № 11. – P. 2793-2803. – DOI: 10.1093/comjnl/bxu117   |
| 7.  | Ривера Д. Расширенные конечные автоматы с таймаутами для оценки удовлетворенности пользователя ОТТ сервисом / Д. Ривера, Н. Кушик, К. Фьюэнзалида, А. Кавалли, <b>Н. Евтушенко</b> // Труды Института системного программирования РАН. – 2014. – Т. 26, вып. 6. – С. 17–30. ,<br><i>в переводной версии журнала:</i><br>Rivera D. A TEFSM-based Framework for QoE Evaluation of OTT Services / D. Rivera, N. Kushik, C. Fuenzalida, A. Cavalli, <b>N. Yevtushenko</b> // Proceedings of the Institute for System Programming. – 2014. – Vol. 26, is. 6. – P. 17–30. – DOI: 10.15514/ISPRAS-2014-26(6)-1 |
| 8.  | Кушик Н. Г. Моделирование процесса высокотемпературного горения на основе клеточных автоматов / Н. Г. Кушик, А. С. Попов, М. В. Тригуб, <b>Н. В. Евтушенко</b> // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2014. – Т. 57, № 6. – С. 119–126.<br><i>в переводной версии журнала:</i><br>Kushik N. G. Simulation of the Process of High-Temperature Combustion Based on Cellular Automata / N. G. Kushik, N. V. Evtushenko, A. S. Popov, M. V. Trigub // Russian Physics Journal. – 2014. – Vol. 57, № 6. – P. 838–846. – DOI: 10.1007/s11182-014-0312-9  |
| 9.  | Кушик Н. Г. О сложности проверки существования установочных последовательностей для недетерминированных автоматов / Н. Г. Кушик, В. В. Кулямин, <b>Н. В. Евтушенко</b> // Программирование. – 2014. – № 6. – С. 48–53.<br><i>в переводной версии журнала:</i><br>Kushik N. G. On the complexity of existence of homing sequences for nondeterministic finite state machines / N. G. Kushik, N. V. Evtushenko, V. V. Kulyamin // Programming and Computer Software. – 2014. – Vol. 40, № 6. – P. 333–336.  |
| 10. | El-Fakih K. A practical approach for testing timed deterministic finite state machines with single clock / K. El-Fakih, N. Yevtushenko, A. Simão // Science of Computer Programming. – 2014. – Vol. 80. – P. 343–355. – DOI: 10.1016/j.scico.2013.09.008  |
| 11. | Kushik N. Adaptive Homing and Distinguishing Experiments for Nondeterministic Finite State Machines / N. Kushik, N. Yevtushenko, K. El-Fakih // Lecture Notes in Computer Science. – 2013. – № 8254 LNCS. – P. 33–48. – DOI: 10.1007/978-3-642-41707-8 3  |
| 12. | Kushik N. On the Length of Homing Sequences for Nondeterministic Finite State Machines / N. Kushik, N. Yevtushenko // Lecture Notes in Computer Science. – 2013. – № 7982 LNCS. – P. 220–231. – DOI: 10.1007/978-3-642-39274-0 20   |
| 13. | El-Fakih K. Distinguishing Experiments for Timed Nondeterministic Finite State Machines / K. El-Fakih, M. Gromov, N. Shabaldina, N. Yevtushenko // Acta Cybernetica. – 2013. – Vol. 21, № 2. – P. 205–222.  |
| 14. | The Unknown Component Problem: Theory and Applications / T. Villa, N. Yevtushenko, R. K. Brayton, A. Mishchenko, A. Petrenko, A. Sangiovanni-Vincentelli. – Springer, 2012. – 326 p.  |
| 15. | Hwang I. Tight bound on the length of distinguishing sequences for non-observable nondeterministic Finite-State Machines with a polynomial number of inputs and outputs / I. Hwang, N. Yevtushenko, A. R. Cavalli // Information Processing Letters. – 2012. – Vol. 112, № 7. – P. 298–301. – DOI: 10.1016/j.ipl.2011.12.012  |

Научный консультант

Н.В. Евтушенко

Верно

Ученый секретарь Ученого совета ТГУ

Н.А. Сазонтова

16.05.2016 г.

