

**Сведения о научном руководителе**  
по диссертации Ермакова Антона Дмитриевича  
«Автоматные методы и алгоритмы синтеза тестов для программного обеспечения  
с использованием подходов формальной верификации»  
по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации  
(в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации)  
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научным руководителем	Приказ по Томскому государственному университету от 30.01.2013 № 158/с
Фамилия, имя, отчество	Евтушенко Нина Владимировна
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности 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, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, (3822) 529852, rector@tsu.ru, http://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	Заведующий лабораторией
<b>по совместительству</b>	
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Кафедра информационных технологий в исследовании дискретных структур
Должность	Заведующий кафедрой
<b>Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Ермаков А. Д. К синтезу адаптивных проверяющих последовательностей для недетерминированных автоматов / А. Д. Ермаков, Н. В. Евтушенко // Труды Института системного программирования РАН. – 2016. – Т. 28, вып. 3. – С. 123–144. – DOI: 10.15514/ISPRAS-2016-28(3)-8
2.	Yevtushenko N. On-the-fly Construction of Adaptive Checking Sequences for Testing Deterministic Implementations of Nondeterministic Specifications / N. Yevtushenko, K. El-Fakih, A. Ermakov // Testing Software and Systems. – 2016. – Vol. 9976 of the series Lecture Notes in Computer Science. – P. 139–152. – DOI: 10.1007/978-3-319-47443-4_9
3.	Kushik N. Describing Homing and Distinguishing Sequences for Nondeterministic Finite State Machines via Synchronizing Automata / N. Kushik, N. Yevtushenko // International Conference on Implementation and Application of Automata CIAA 2015: Implementation and Application of Automata. – 2015. – Vol. 9223 of the series Lecture Notes in Computer Science. – P. 188–198. – DOI: 10.1007/978-3-319-22360-5_16

4.	Villa T. Component-Based Design by Solving Language Equations / T. Villa, A. Petrenko, N. Yevtushenko, A. Mishchenko, R. Brayton // Proceedings of the IEEE. – 2015. – Vol. 103, is. 11. – P. 2152–2167. – DOI: 10.1109/JPROC.2015.2450937
5.	Yevtushenko N. 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, is. 11. – P. 2793–2803. – DOI: 10.1093/comjnl/bxu117
6.	Simão A. On reducing test length for FSMs with extra states / A. Simão, A. Petrenko, N. Yevtushenko // Software Testing Verification and Reliability. – 2012. – Vol. 22, is. 6. – P. 435–454.
7.	Кушик Н. Г. О сложности проверки существования установочных последовательностей для недетерминированных автоматов / Н. Г. Кушик, В. В. Кулямин, Н. В. Евтушенко // Программирование. – 2014. – № 6. – С. 48–53. <i>в переводной версии журнала:</i> 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, is. 6. – P. 333–336.
8.	Евтушенко Н. В. К синтезу проверяющих тестов для недетерминированных автоматов относительно редукции / Н. В. Евтушенко, А. Ф. Петренко // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2013. – Т. 56, № 9/2. – С. 151–155.
9.	Эль-Факи К. Использование свойств мутационных автоматов для минимизации проверяющих тестов / К. Эль-Факи, Н. Евтушенко, М. Дорофеева // Программирование. – 2012. – Т. 38, № 4. – С. 17–28.
10.	Kushik N. On the Length of Homing Sequences for Nondeterministic Finite State Machines / N. Kushik, N. Yevtushenko // Lecture Notes in Computer Science. – 2013. – V. 7982 LNCS. – P. 220–231. – DOI: 10.1007/978-3-642-39274-0_20
11.	El-Fakih K. Distinguishing Experiments for Timed Nondeterministic Finite State Machines / K. El-Fakih, M. Gromov, N. Shabaldina, N. Yevtushenko // Acta Cybernetica. – 2013. – V. 21, is. 2. – P. 205–222.
12.	Villa T. 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. – DOI: 10.1007/978-0-387-68759-9
13.	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. Cavalli // Information Processing Letters. – 2012. – V. 112, is. 7. – P. 298–301. – DOI: 10.1016/j.ipl.2011.12.012

Научный руководитель

Н.В. Евтушенко

Верно

Ученый секретарь Ученого совета ИУ

Н.А. Сазонтова

21.11.2016

