

**Сведения об официальном оппоненте**  
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

Фамилия, имя, отчество	Шалыто Анатолий Абрамович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре «Компьютерные технологии»
<b>Основное место работы:</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	197101, Санкт-Петербург, пр. Кронверский, д. 49; 7 (812) 232 97 04; od@mail.ifmo.ru; http://www.ifmo.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Кафедра технологий программирования
Должность	Заведующий кафедрой
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Lukin M., Buzdalov M., <b>Shalyto A.</b> Formal verification of 800 genetically constructed automata programs: a case study // Lecture notes in computer science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). – 2014. – Vol. 8855. – P. 165–170.
2.	Buzdalov M., <b>Shalyto A.</b> Worst-Case Execution Time Test Generation for Solutions of the Knapsack Problem using a Genetic Algorithm // Communications in Computer and Information Science. – 2014. – Vol. 472. – 10 p.
3.	Лукин М. А., <b>Шалыто А. А.</b> Разработка и автоматическая верификация параллельных автоматных программ // Информационно-управляющие системы. – 2013. – № 5 (66). – С. 43–50.
4.	Чивилихин Д. С., Ульяновцев В. И., Вяткин В. В., <b>Шалыто А. А.</b> Построение автоматных программ по спецификации с помощью муравьиного алгоритма на основе графа мутаций // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2014. – № 6 (94). – С. 98–105.
5.	Чивилихин Д. С., Ульяновцев В. И., <b>Шалыто А. А.</b> Модифицированный муравьиный алгоритм для построения конечных автоматов по сценариям работы и темпоральным формулам // Автоматика и телемеханика. – 2016. – № 3. – С. 137–151. <i>в переводной версии журнала:</i> Chivilikhin D. S., Ulyantsev V. I., <b>Shalyto A. A.</b> Modified ant colony algorithm for constructing finite state machines from execution scenarios and temporal formulas // Automation and Remote Control. – 2016. – Vol. 77, is. 3. – P. 473–484.

<b>Публикации официального оппонента по теме диссертации в прочих научных изданиях за последние 5 лет</b>	
6.	Dubinin V., Vyatkin V., <b>Shalyto A.</b> Formal modeling and verification of IEC 61499 function blocks on the basis of transition systems // Proceedings of International Siberian conference on control and communications (SIBCON 2016). – M., 2016.– 4 p. – DOI : 10.1109/SIBCON.2016.7491701.
7.	Chivilikhin D., Ivanov I., <b>Shalyto A.</b> Inferring temporal properties of finite-state machine models with genetic programming // Proceedings of 17th Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2015). – Madrid, 2015. – P. 1185–1188. – DOI : 10.1145/2739482.2768475.
8.	Лукин М. А., <b>Шалыто А. А.</b> Верификация распределенных автоматных программ с использованием инструментального средства SPIN // Инструменты и методы анализа программ (ТМРА-2013). Материалы международной научно-практической конференции. – Кострома, 2013. – С. 76–91.
9.	Чивилихин Д. С., Ульяновцев В. И., <b>Шалыто А. А.</b> Использование графа совместимости дерева сценариев при генерации управляющих конечных автоматов с помощью муравьиного алгоритма // Неделя науки СПбПУ. Материалы научного форума с международным участием. – СПб, 2015. – С. 51–53.
10.	Chivilikhin D., Ulyantsev V., <b>Shalyto A.</b> Extended finite-state machine inference with parallel ant colony based algorithms // Proceedings of student workshop on bioinspired optimization methods and their applications (BIOMA 2014). – Ljubljana, 2014. – P. 117–126.
11.	Чивилихин Д. С., Ульяновцев В. И. <b>Шалыто А. А.</b> Муравьиный алгоритм для построения автоматных программ по спецификации / XII Всероссийское совещание по проблемам управления (ВСПУ-2014). – М., 2014. – С. 4531–4542.

Официальный оппонент

Подпись А.А. Шалыто заверяю.

Начальник управления кадров



*Handwritten signature of A.A. Shalyto*

А.А. Шалыто

О. В. Котусева

22.02.2017

Председателю диссертационного совета Д 212.267.12,  
созданного на базе федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»,  
доктору технических наук, профессору  
Горцеву Александру Михайловичу

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом 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.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации А.Д. Ермакова и для размещения на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Заведующий кафедрой технологий программирования  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский  
университет информационных технологий, механики и оптики»,  
доктор технических наук, профессор



А.А. Шалыто

Подпись А.А. Шалыто заверяю.

Начальник управления кадров



О. В. Котусева

22.02.2017