

Дополнительные сведения*
о приеме к защите, поступивших отзывах,
результатах публичной защиты диссертации

Гречаник Сергей Александрович

Доказательство свойств
функциональных программ методом
насыщения равенствами

Диссертация на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук
по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» в отрасли физико-
математических наук

Дата принятия к защите: 14.11.2017

Дата защиты: 20.02.2018

* Состав дополнительных сведений определяется приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 апреля 2014 г. «Об утверждении Порядка размещения в информационно-телекоммуникационной сети Интернет информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней» (зарегистрировано в Минюсте РФ 27.05.2014, опубликовано: 11.06.2014 в «РГ», вступает в силу 22.06.2014)

Диссертационный совет Д 002.024.01

Создан на базе ИПМ имени М. В. Келдыша РАН, приказ № 105/нк от 11.04.2012.
Адрес: 125047 Москва, Миусская площадь, д.4. Сайт: www.keldysh.ru

Председатель диссертационного совета Д 002.024.01: **Сазонов Виктор Васильевич**

доктор физико-математических наук, профессор,
место работы: ИПМ им. М.В. Келдыша РАН,
должность: главный научный сотрудник сектора № 2 «Механика и управление движением космических аппаратов» отдела № 5 «Механика космического полета и управление движением».
Адрес: 125047 Москва, Миусская площадь, д.4
E-mail: sazonov@keldysh.ru

Сведения о соискателе, диссертации, руководителях, официальных оппонентах, ведущей организации

Соискатель: **Гречаник Сергей Александрович**

Диссертация: **Доказательство свойств функциональных программ методом насыщения равенствами.**

Диссертация в виде рукописи принята к защите 14.11.2017 г., протокол № 7.

Члены комиссии по приему диссертации к защите: Лацис Алексей Оттович, Крюков Виктор Алексеевич, Волобой Алексей Геннадьевич.

Адрес объявления на сайте ВАК:

<http://>

Руководитель

1. Научный руководитель – Романенко Сергей Анатольевич, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН.

Адрес: 125047 Москва, Миусская площадь, д.4

Тел.:

E-mail: sergei.romanenko@gmail.com

Официальные оппоненты

1. Захаров Владимир Анатольевич,

доктор физико-математических наук, профессор кафедры математической кибернетики ВМК МГУ, старший научный сотрудник отдела теоретической информатики ИСП РАН

Адрес: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские Горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, 2-ой учебный корпус, факультет вычислительной математики и кибернетики
Тел.: +7 (495) 939-17-72

E-mail: zakh@cs.msu.su

1. В. А. Захаров, Ш. Р. Жайлауова, О задаче минимизации последовательных программ // Модел. и анализ информ. систем, 24:4 (2017), С. 415–433
2. В. А. Захаров, Г. Г. Темербекова, О минимизации конечных автоматов-преобразователей над полугруппами // Модел. и анализ информ. систем, 23:6 (2016), С. 741–753
3. В. А. Захаров, В. В. Подымов, Применение алгоритмов проверки эквивалентности для оптимизации программ // Труды ИСП РАН, 27:4 (2015), С. 145–174
4. V.A. Zakharov, EQUIVALENCE CHECKING PROBLEM FOR FINITE STATE TRANSDUCERS OVER SEMIGROUPS // Lecture Notes in Computer Science. 2015. Т. 9270. С. 208-221.
5. В. А. Захаров, Моделирование и анализ поведения последовательных реагирующих программ // Труды ИСП РАН, 27:2 (2015), С. 221–250
6. Т.А. Новикова, В.А. Захаров, Двусторонняя унификация программ и ее применение для задач рефакторинга // Труды Института системного программирования РАН. 2014. Т. 26. № 2. С. 245-268.
7. В.В. Подымов, В.А. Захаров, Полиномиальный алгоритм проверки эквивалентности в модели программ с перестановочными и подавляемыми операторами // Труды Института системного программирования РАН. 2014. Т. 26. № 3. С. 145-166.
8. Н.П. Варновский, В.А. Захаров, Н.Н. Кузюрин, А.В. Шокуров, Современное состояние исследований в области обфускации программ: определения стойкости обфускации // Труды Института системного программирования РАН. 2014. Т. 26. № 3. С. 167-198.
9. Р.И. Подловченко, В.А. Захаров, О двух методах распознавания эквивалентности в алгебраических моделях программ // Интеллектуальные системы. Теория и приложения. 2013. Т. 17. № 1-4. С. 366-370.
10. В.А. Захаров, Т.А. Новикова, Полиномиальный по времени алгоритм проверки логико-термальной эквивалентности программ // Труды Института системного программирования РАН. 2012. Т. 22. С. 435-455.

2. Бульонков Михаил Алексеевич,

кандидат физико-математических наук, доцент, заместитель заведующего кафедрой программирования механико-математического факультета НГУ, заведующий лабораторией смешанных вычислений ИСИ СО РАН

Тел.: +7 (383) 330-93-44

E-mail: mike@iis.nsk.su

1. M.A. Bulyonkov, N.N. Filatkina, A research automation system for macroeconomic modeling // Bulletin of the Novosibirsk Computing Center. Series: Computer Science. 2015. № 38. С. 51-65
2. М.А. Бульонков, Н.Н. Филаткина, Ситуационный анализ в системе транспортного прогнозирования микс-простор // Информационные технологии. 2013. № 8. С. 43-52
3. М.А. Бульонков, П.Г. Емельянов, Е.В. Пак, А.А. Харенко, Моделирование данных в задаче составления расписаний в высших учебных заведениях // Программная инженерия. 2013. № 1. С. 33-41.
4. В.В. Воробьева, В.Ю. Малов, М.А. Бульонков, В.В. Марусин, Прогнозирование формирования опорной транспортной сети: инструментарий вариантных расчетов и модельно-программный комплекс // В книге: Азиатская часть России: моделирование экономического развития в контексте опыта истории, Новосибирск, 2012. С. 415-428.

Ведущая организация

ФГБУН “Институт программных систем имени А.К. Айламазяна Российской академии наук”

Адрес: 152021 Ярославская область, Переславский район, с. Веськово, ул. Петра Первого, д.4 «а»

Тел.: +7 (4852) 69-52-28

E-mail: psi@botik.ru

Сайт: <http://www.botik.ru/PSI/>

1. A. Lisitsa, A.P. Nemytykh, Verification of Programs via Intermediate Interpretation. / Proceedings of the Fifth International Workshop on Verification and Program Transformation, // Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science (EPTCS), Volume 253, pp: 54-74, 2017
2. Antonina Nepeivoda, Turchin's Relation for Call-by-Name Computations: A Formal Approach. Proceedings of the Fourth International Workshop on Verification and Program Transformation // In: "Proceedings of the Fourth International Workshop on Verification and Program Transformation" / Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science (EPTCS), Vol. 216, pp. 137-159, 2016
3. A.N. Nepeivoda, R. Glueck, A.V. Klimov, Nonlinear Configurations for Superlinear Speedup by Supercompilation. // In: "Proceedings of the Fifth International Valentin Turchin Workshop on Metacomputation", pp. 32-51, 2016

4. АбрамовС.М. Метавычисления. Часть I. // Переславль-Залесский: «Университет города Переславля», 2016, 128 с.
5. АбрамовС.М., ПармёноваЛ.В. Метавычисления. Часть II. // Переславль-Залесский: «Университет города Переславля». 2016. 72 с.
6. Немытых А.П. О некоторых понятиях суперкомпиляции – метода специализации программ, // Сборник трудов по функциональному языку программирования Рефал. Том 2. С. 72-96. / Переславль-Залесский: Изд-во "Сборник", 2015,
7. D. Meshveliani On provable programs for list processing // Сборник расширенных тезисов международной конференции Polynomial Computer Algebra, под редакцией Н.Н. Васильева. Математический институт им. Эйлера, Санкт-Петербург, апрель 2015. С. 65 – 68. VVM Publishing
8. Nikolai N. Nepejvoda. Algebraic Structures of Programs: First Steps to Algebraic Programming // Fourth International Valentin Turchin Workshop on Metacomputation Proceedings. Pereslavl-Zalessky, Russia, June 29 – July 3, 2014 pp. 236-255
9. Antonina Nepeivoda. Turchin's Relation and Subsequence Relation in Loop Approximation // In: PSI 2014. ERSHOV INFORMATICS CONFERENCE, June, 24-27, 2014, Peterhof, St. Petersburg, Russia, EPIС, Volume 23, pp: 30-42
10. А.Р. Lisitsa, А.Р. Nemytykh. A Note on Program Specialization. What Syntactical Properties of Residual Programs Can Reveal? // VPT 2014. Second International Workshop on Verification and Program Transformation, EPIС, Volume 28, pp: 52-65, July 2014
11. А. N. Nepeivoda "Technical systems in logic: questions of formalization and automatic verification" // Logical Investigations, vol. 19 (2013). ИФ РАН, Москва - Санкт-Петербург. ISBN 978-5-98712-143-6. стр. 148-165
12. А. Ahmed, А. Р. Lisitsa, А. Р. Nemytykh Cryptographic Protocol Verification via Supercompilation (A Case Study) // In the Pre-Proceedings of the First International Workshop on Verification and Program Transformation (VPT-2013), pp: 7-25, July 13-14, 2013

Ученый секретарь диссертационного совета Д 002.024.01

кандидат физ.-мат. наук

Бондарев Александр Евгеньевич