

Александр Александрович Рубцов

Email: alex@rubtsov.su

Сайт: <http://rubtsov.su>

Дата и место рождения: 24 февраля 1990, г. Актюбинск, Казахская ССР.

Гражданство: Российская Федерация.

Трудовая деятельность

- 2016-н.в. *Научный сотрудник*, международная лаборатория теоретической информатики НИУ ВШЭ
- 2014-н.в. *Доцент с 2017 г. (Преподаватель 2014-2017)*, департамент больших данных и информационного поиска НИУ ВШЭ
- 2012-н.в. *Доцент с 2018 (Старший преподаватель 2016-2017, Ассистент 2012-2016)*, кафедра математических основ управления МФТИ
- 2014-2018. *Ассистент*, кафедра высшей математики МФТИ
- 2008-2016 *Учитель (по совместительству)/системный администратор*, Школа 25 г. Москва
- 2008-2012 *Проверяющий*, Заочная физико-техническая школа МФТИ

Область специализации

Формальные языки, теория автоматов, сложность вычислений

Разработка web-приложений, системное администрирование

Образование

- 2017 *Кандидат физико-математических наук*. 22 декабря 2016 года защищена диссертация на соискание степени к.ф.-м.н. «Исследование задачи регулярной реализуемости» (специальность 01.01.09, научный руководитель: М. Н. Вялый), работа выполнена на кафедре математических основ управления МФТИ.
- 2013 *Магистр* прикладной математики и физики. Тема работы: «Исследование задачи регулярной реализуемости» (научный руководитель: М. Н. Вялый).
- 2011 *Бакалавр* прикладной математики и физики. Тема работы: «Исследование моделей обобщённого недетерминизма» (научный руководитель: М. Н. Вялый).
- 2007-2013 *Студент* факультета управления и прикладной математики МФТИ, базовая кафедра: математическое моделирование сложных процессов и систем ВЦ РАН

Гранты

- 2020-н.в. Грант РФФ 20-11-20203
- 2020-н.в. Грант РФФИ 20-01-00645
- 2018-2019 Грант РФФИ 17-51-10005 (совместный проект с Лондонским королевским обществом)
- 2017-2019 Грант РФФИ 17-01-00300
- 2016-2018 Грант РФФИ 16-01-00362
- 2014-2016 Грант РФФИ 14-01-00641
- 2011-2013 Грант РФФИ 11-01-00398-а

Избранные публикации и доклады

- 2018a *A Structural Lemma for Deterministic Context-Free Languages* // Developments in Language Theory. Cham : Springer International Publishing, 2018. P. 553–565
- 2018b *On Emptiness and Membership Problems for Set Automata*, совместно с: М. Vyalyi // Computer Science – Theory and Applications. Cham : Springer International Publishing, 2018. P. 295–307 (joint work with M. N. Vyalyi)
- 2018c *Обобщение иерархии Хомского* // Дискретные модели в теории управляющих систем: X Международная конференция (Москва и Подмосковье, 23–25 мая 2018). М. : МАКС Пресс, 2018. С. 234–237
- 2017 *On Computational Complexity of Set Automata*, совместно с: М. N. Vyalyi // Developments in Language Theory: 21st International Conference, DLT 2017, Liège, Belgium, August 7–11, 2017, Proceedings. Cham : Springer International Publishing, 2017. P. 332–344 (joint work with M. N. Vyalyi)
- 2015a *Regular Realizability Problems and Context-Free Languages*, совместно с: М. N. Vyalyi // Descriptive Complexity of Formal Systems. Vol. 9118. Springer International Publishing, 2015. P. 256–267 (joint work with M. N. Vyalyi)
- 2015b *О задачах регулярной реализуемости для контекстно-свободных языков*, совместно с: М. Н. Вялый // Проблемы передачи информации. 2015. Т. 51, № 4. С. 47–59 (совместно с М.Н. Вялым)
- 2014 *Regular realizability problems and context-free languages* // Abstracts of Reports and other materials of the 7th School “Computer Science Days in Ekaterinburg” (Aug. 23–25, 2014). Ekaterinburg, Russia : Ural University Press, 2014. P. 25–27
- 2012 *Алгоритмическая разрешимость задач о поведении автоматов на сверхсловах*, совместно с: М. Н. Вялый // Дискретный анализ и исследование операций. 2012. Т. 19, № 2. С. 3–18 (совместно с М.Н. Вялым)
- 2011 *О регулярных языках-подсказках в модели обобщенных недетерминированных автоматов* // Математические модели и задачи управления : сборник научных трудов. М., 2011. С. 61–67

Преподавание

- 2020-н.в. Ozon Masters: Практикум по алгоритмам (лектор)
- 2019-н.в. Ozon Masters: Алгоритмы (лектор)
- 2018-2019 НИУ ВШЭ: Discrete mathematics (лектор, курс на английском)
- 2018-н.в. МФТИ: Алгебра логики, комбинаторика и теория графов (Дискретный анализ) (лектор)
- 2018-н.в. МФТИ: Основные алгоритмы (лектор)
- 2014-н.в. НИУ ВШЭ: Дискретная математика (лектор с 2017)
- 2012-н.в. МФТИ: Теория и реализация языков программирования
- 2017-2018 МФТИ: Аналитическая геометрия и линейная алгебра
- 2014-2017 МФТИ: Введение в математический анализ/многомерный анализ интегралы и ряды
- 2013-2017 МФТИ: Алгоритмы и модели вычислений
- 2015-2016 Техносфера/ВМК МГУ: Алгоритмы и структуры данных
- 2013-2017 ВМК МГУ: Формальные языки и автоматы
- 2012-2017 Школа №25: Математика
- 2008-2017 Школа №25: Спецкурсы по информатике
- 2008-2012 ЗФТШ МФТИ: математика, физика, информатика

Общественная деятельность

- 2018 Член орг. комитета международной конференции [Computer Science Symposium in Russia](#)
- 2018 Председатель секции Computer science на региональном этапе Балтийского научно-инженерного конкурса в Силаэдре
- 2015-н.в. Член уставной комиссии [RCEATCS](#) (Российское отделение Европейской ассоциации по теоретической информатике)
- 2014-2017 Начальник первого курса ФУПМ МФТИ

Благодарности

- 2017 Благодарность факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ

Владение языками программирования (избранное)

C/C++, Ruby/Ruby on Rails.