

Резюме (CV)

ведущий научный сотрудник лаборатории продвинутой комбинаторики и сетевых приложений, профессор кафедры дискретной математики ФПМИ МФТИ. Контактный e-mail: fedyor@mail.ru.

Область научных интересов: методы оптимизации в пространствах больших и сверхбольших размерностей, анализ адаптивных и универсальных численных методов оптимизации, методов для вариационных неравенств и седловых задач, выпуклый и негладкий анализ, оптимизация с неточной информацией.

Публикации

Всего имеется более 60 научных работ, из них – 40 в изданиях, индексируемых международных базах Scopus и WoS, 2 статьи в изданиях из Q1 по Scopus. Индекс Хирша по базе Scopus – 7. Изданы 2 монографии, 2 учебно-методических пособия, а также учебное пособие по выпуклой оптимизации <https://arxiv.org/pdf/2106.01946.pdf>, подготовленное совместно с Е.А. Воронцовой, Р.Ф. Хильдебрандом и А.В. Гасниковым.

Опыт участия в грантах и научных проекты

Был победителем конкурсов на соискание грантов Президента Российской Федерации для молодых российских учёных-кандидатов наук в 2015 – 2016, 2017 – 2018, 2020 – 2021 годах, а также руководителем проектов по грантам Российского научного фонда (РНФ) и Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) в области оптимизации для молодых учёных. Приведём перечень:

1. Грант Российского научного фонда 22-21-20065 "Исследование алгоритмов градиентного типа для специальных классов задач анализа данных с аналогами условия выпуклости" (руководитель), 2022 – 2023 гг.
2. Грант Президента РФ для государственной поддержки молодых российских учёных-кандидатов наук, соглашение от 16.03.2020 № 075-15-2020-449 «Адаптивные алгоритмы для некоторых классов задач оптимизации с относительной точностью» (руководитель), 2020 – 2021 гг.
3. Грант Российского научного фонда 18-71-00048 "Развитие теории адаптивных и универсальных численных методов решения задач выпуклой оптимизации с функциональными ограничениями и большим объёмом данных" (руководитель), 2018 – 2020 гг.

4. Грант Российского фонда фундаментальных исследований 18-31-00219 "Новые подходы к субдифференциальному исчислению и негладкой оптимизации" (руководитель), 2018 – 2020 гг.
5. Грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских учёных-кандидатов наук МК-176.2017.1 "Новые подходы к теории двойственности в абстрактных конусах и их приложения" (руководитель), 2017 – 2018 гг.
6. Грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских учёных-кандидатов наук МК-2915.2015.1 "Приложения выпуклых компактных и антикомпактных характеристик к некоторым проблемам анализа и геометрии банаховых пространств, а также в экстремальных задачах" (руководитель), 2015 – 2016 гг.
7. Грант Российского научного фонда 21-71-30005 "Разработка численных методов оптимизации в приложениях к задачам управления, обратным задачам и обучению"(участник), 2021 – 2024 гг.
8. Грант Российского научного фонда 18-71-10044 "Суперкомпьютерный анализ социальных, эпидемиологических и экономических процессов. Теория, алгоритмы и комплекс программ" (участник), 2018 – 2021 гг.
9. Грант Российского фонда фундаментальных исследований 19-31-51001 "Распределенные и параллельные алгоритмы решения задач анализа данных" (участник), 2019 – 2021 гг.
10. Грант Российского фонда фундаментальных исследований 18-29-03071 "Решения Big Data для моделирования, анализа и оптимизации транспортных процессов" (участник), 2018 – 2021 гг.
11. Региональный грант РФФИ - Республика Крым (р_юг_а), проект № 15-41-01005 "Современные подходы к негладкой оптимизации и их внедрение в учебный процесс Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского " (участник), 2015 – 2016 гг.

Творческий путь

Родился 19 октября 1987 г. в г. Ленинграде.

Трудовую деятельность начал в 2004 г. лаборантом, а затем руководителем математического кружка Малой академии наук школьников Крыма «Искатель».

С сентября 2010 г. – ассистент кафедры алгебры и функционального анализа Таврического национального университета имени В.И. Вернадского

(теперь – Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского). С сентября 2013 г. переведён на должность старшего преподавателя, а с октября 2014 г. – доцента этой же кафедры.

С 2016 года работаю в ЗФТШ МФТИ в качестве автора задания.

С 2018 по 2020 годы работал старшим научным сотрудником Московского физико-технического института (национальный исследовательский университет) по совместительству.

С июня 2021 года – старший научный сотрудник лаборатории продвинутой комбинаторики и сетевых приложений, с октября 2021 г. переведён на должность ведущего научного сотрудника, по совместительству – профессор кафедры дискретной математики.

С сентября 2022 г. – ведущий научный сотрудник лаборатории продвинутой комбинаторики и сетевых приложений, по совместительству профессор кафедры дискретной математики ФПМИ МФТИ.

С 2022 г. – педагог-организатор проектной деятельности школьников в Физико-математическом лицее 5 г. Долгопрудного по совместительству.

Образование

В 2004 году закончил математический класс средней общеобразовательной школы № 40 г. Симферополя.

В 2009 году закончил Таврический национальный университет (ТНУ) имени В.И. Вернадского с дипломом магистра по специальности «математика», квалификация – «преподаватель математики и информатики».

С 2009 по 2011 годы обучался в аспирантуре ТНУ имени В.И. Вернадского.

В мае 2011 года досрочно (на 2-м году обучения в аспирантуре) защитил кандидатскую диссертацию по специальности «01.01.01 математический анализ» в Физико-техническом институте низких температур Национальной академии наук Украины.

В сентябре 2017 г. ВАК при Минобрнауки России присудил учёное звание доцента по специальности «Вещественный, комплексный и функциональный анализ».

В 2020 защитил в МФТИ докторскую диссертацию по специальности 01.01.07 – вычислительная математика по тематике адаптивных численных методов первого порядка для задач негладкой оптимизации, а также вариационных неравенств.

Работа со школьниками и общественное признание

За годы работы в Малой академии наук Крыма «Искатель» с учащимися подготовил немало призёров многих олимпиад и конкурсов. Среди них можно выделить: 3 призёра международных конкурсов научно-исследовательских работ учащихся «Учёные будущего» (МГУ, 2011, 2012 и 2013 гг.), 1 призёр конференции «Старт в науку» (МФТИ, 2015) и 1 призёр «Балтийского научно-инженерного конкурса» (ИТМО, 2017). Одно из самых важных достижений – абсолютное 3 место воспитанника на Международном смотре-конкурсе Intel ISEF 2014 года в США, г. Лос-Анжелес. С 2016 года имеется опыт работы в ЗФТШ МФТИ в качестве автора задания.

За годы работы в Малой академии наук школьников Крыма «Искатель» награждён благодарностью Министерства образования Автономной Республики Крым (2006), грамотой Министерства образования, молодёжи и спорта Автономной Республики Крым (2012), благодарностью председателя Верховного совета Автономной Республики Крым (2013), премией Республики Крым за работу с талантливой молодёжью им. В.Н. Касаткина (2014), благодарностью Министерства образования, науки и молодёжи Республики Крым (2015) и др.