

Олексій Руденко

✉ arooden@gmail.com



Освіта

- 2003 Диплом магістра, прикладна математика, Національний Технічний Університет України “КПІ”, Фізико-Технічний Інститут, Київ, Україна.
- 2009 Кандидат фізико-математичних наук за спеціальністю теорія ймовірностей та математична статистика, Інститут математики Національної Академії Наук України, Київ, Україна.

Кандидатська дисертація

- назва Локальні часи самоперетину для гаусівських випадкових полів та перенормування
- науковий керівник Андрій Анатолійович Дороговцев

Досвід роботи

- 2003–2005 інженер, Київ, Україна.
Реалізація числових методів розв’язку задач механіки твердого тіла на мові C++
- 2003–2007 аспірант, Інститут математики, Київ, Україна.
Відділ теорії випадкових процесів
- 2007– молодший науковий співробітник, науковий співробітник, Інститут математики, Київ, Україна.
Відділ теорії випадкових процесів
- 2015–2018 асистент, Київський Національний університет імені Тараса Шевченка, Факультет комп’ютерних наук та кібернетики, Київ, Україна.
Практичні заняття за курсами лінійної алгебри та дослідження операцій
- 2019–2020 асистент, Національний Технічний Університет України “КПІ”, Інститут прикладного системного аналізу, Київ, Україна.
Практичні заняття за курсом математичного аналізу

Володіння мовами

- Вільно: Російська, українська, англійська

Наукові інтереси

Побудова локальних часів та локальних часів самоперетину випадкових процесів, перенормування локальних часів

Побудова та властивості траєкторій процесів Маркова, оцінки для перехідної щільності процесів Маркова

Додаткова інформація

- 2003- Член журі письмової олімпіади для учнів 8-10 класів на Київському Міжнародному Математичному Фестивалі
- 2009- Член Редакційної Колегії журналу Theory of Stochastic Processes

Участь у конференціях

- 2005 Modern problems and new trends in probability theory, Чернівці, Україна
- 2006 9th Vilnius conference on probability theory and mathematical statistics, Vilnius, Lithuania
- 2007 Skorokhod space. 50 years on, Київ, Україна
- 2009 Stochastic Analysis and Random Dynamical Systems, Київ, Україна
- 2010 10-th International Vilnius Conference on Probability and Mathematical Statistics, Vilnius, Lithuania
- 2012 Modern Stochastics: Theory and Applications III, Київ, Україна
- 2013 Боголюбовські читання DIF-2013. Диференціальні рівняння, теорія функцій та їх застосування, Севастополь, Україна
- 2014 11-th International Vilnius Conference on Probability and Mathematical Statistics, Vilnius, Lithuania
- 2018 12-th International Vilnius Conference on Probability and Mathematical Statistics, Vilnius, Lithuania

Публікації

А.В. Руденко. Про одну властивість сингулярних мір. In Математика сьогодні '01, volume 12 of Математика сьогодні, pages 118–123. Наук.-Метод. Центр Вищ. Осв., Київ, 2001.

А.В. Руденко. Приближение плотности абсолютно непрерывной компоненты мер в гильбертовом пространстве с помощью полугруппы Орнштейна-Уленбека. Укр. Мат. Журнал, 56(12):1654–1664, 2004.

Alexey Rudenko. Existence of generalized local times for Gaussian random fields. Theory Stoch. Process., 12(28)(1-2):142–153, 2006.

Alexey V. Rudenko. Local time as an element of the Sobolev space. Theory Stoch. Process., 13(29)(3):65–79, 2007.

Олексій Руденко. Розклад Іто-Вінера та властивості локального часу для гаусівського випадкового поля. Математичний вісник наукового товариства ім. Шевченка, 5:183–201, 2008.

Alexey Rudenko. Local time for Gaussian processes as an element of Sobolev space. *Commun. Stoch. Anal.*, 3(2):223–247, 2009.

Alexey Rudenko. Some properties of the Ito-Wiener expansion of the solution of a stochastic differential equation and local times. *Stochastic Processes and their Applications*, 122(6):2454 – 2479, 2012.

A. Rudenko. Some uniform estimates for the transition density of a Brownian motion on a Carnot group and their application to local times. *Theory of Stoch. Proc.*, 19(35)(1):62–90, 2014.

A. Rudenko. Intersection local times in L^2 for Markov processes. *Theory of Stoch. Proc.*, 24(40)(1):64–95, 2019.

A. Rudenko. An estimate for surface measure of small balls in Carnot groups. *Osaka J. Math.*, 57(2):425–450, 2020.