

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Осинского Александра Игоревича
«Существование и построение близких к оптимальным столбцовых и крестовых аппроксимаций матриц»

1. Ф.И.О.: Наумов Алексей Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 05.13.17 Теоретические основы информатики

Должность: профессор базовой кафедры Института проблем передачи информации имени А.А. Харкевича РАН факультета компьютерных наук

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

По совместительству:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук, отдел математических основ искусственного интеллекта, ведущий научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук (ИППИ РАН), лаборатория №21 Математических основ машинного обучения, ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 109028, Россия, г. Москва, Покровский бульвар, д. 11

Тел.: 7 (495) 772-95-90, 27358

E-mail: anaumov@hse.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Durmus A., Moulines E., Naumov A., Samsonov S. *Probability and Moment Inequalities for Additive Functionals of Geometrically Ergodic Markov Chains* // *Journal of Theoretical Probability*. — 2024 — Vol. 37. — P. 2184-2233.
2. Belomestny D., Goldman A., Naumov A., Samsonov S. *Theoretical guarantees for neural control variates in MCMC* // *Mathematics and Computers in Simulation*. — 2024. — Vol. 220, — P. 382-405.
3. Puchkin N., Samsonov S., Belomestny D., Moulines E., Naumov A. *Rates of convergence for density estimation with generative adversarial networks* // *Journal of Machine Learning Research*. — 2024. — Vol. 25, no. 29. — P. 1-47
4. Durmus A., Moulines E., Naumov A., Samsonov S., Wai H. *On the Stability of Random Matrix Product with Markovian Noise: Application to Linear Stochastic Approximation and TD Learning* // *Proceedings of Thirty Fourth Conference on Learning Theory*. — 2021. — Vol. 134. — P. 1711-1752.
5. Durmus A., Moulines E., **Naumov A.**, Samsonov S., Scaman K., Wai H.T. *Tight high probability bounds for linear stochastic approximation with fixed stepsize* // *Advances in Neural Information Processing Systems*. — 2021. — Vol. 34. — P. 30063-30074.

2. Ф.И.О.: Капорин Игорь Евгеньевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: -

Научная(ые) специальность(и): 01.01.07 Вычислительная математика

Должность: главный научный сотрудник Отдела 26 «Прикладных проблем оптимизации» Отделения 2 «Моделирование сложных физических и технических систем»

Место работы: Федеральное государственное учреждение Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук

Адрес места работы: 119333, Москва, ул. Вавилова, д.44, к. 2

Тел.: +7 (916) 797-13-62

E-mail: igorkaporin@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Капорин И.Е. Численно-аналитическое решение уравнений Брента // Доклады Академии Наук. — 2024. — Т. 10, № 1. — С. 29-34
2. Kaporin I.E. Finding Complex-Valued Solutions of Brent Equations Using Nonlinear Least Squares // Computational Mathematics and Mathematical Physics. — 2024. — Vol. 64. — P. 1881–1891.
3. Kaporin I. A Derivative-Free Nonlinear Least Squares Solver for Nonsmooth Functions // Optimization and Applications. — 2023. — P. 45-59.

3. Ф.И.О.: Бородин Петр Анатольевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 01.01.01 Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Должность: профессор кафедры теории функций и функционального анализа механико-математического факультета

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

По совместительству:

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы "Школа № 171", учитель математики

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д.1

Тел.: +7 (495) 939-3680

E-mail: pborodin@inbox.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Бородин П.А. Слабая сходимость жадного алгоритма и WN -свойство // Математические заметки. — 2023. — Т. 113, № 4. — С. 483-488.

2. Бородин П.А., Бурушева Л.Ш. Оценка скорости сходимости дальних проекций на три подпространства // *Функциональный анализ и его приложения*. — 2023. — Т. 57, № 2. — С. 100-105.
3. Бородин П.А., Копецка Е. Слабые пределы последовательных проекций и жадных шагов // *Теория приближений, функциональный анализ и приложения. Сборник статей. К 70-летию академика Б. С. Кашина. Труды МИАН*. — 2022. — Т. 319. — С. 64-72.
4. Бородин П.А., Конягин С.В. Проекционный жадный алгоритм // *Математические заметки*. — 2021. — Т. 110, № 1. — С. 17-28.

Ученый секретарь диссертационного совета
МГУ.012.1,
д.ф.-м.н.,член-корр. РАН

А.В. Ильин