

Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Линке Юлианы Юрьевны

«Универсальные ядерные оценки в непараметрической регрессии с приложениями к нелинейным регрессионным моделям»

И. Ф.И.О.: Мелас Вячеслав Борисович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.01.07 – «Вычислительные методы» и 01.01.05 – «Теория вероятностей и математическая статистика»

Должность: профессор, кафедры статистического моделирования

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», механико-математический факультет

Адрес места работы: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9

Тел.: +7(812) 428-41-77

E-mail: ybmelas@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.4 – «Теория вероятностей и математическая статистика» за последние 5 лет:

1. Ermakov S. M., Melas V. B. Stochastic Computational Methods and Experimental Design // Vestnik St. Petersburg Univ. Math. – 2023. – Vol.56. – P. 135-142.
2. Melas V. B. On the Asymptotic Power of a Method for Testing Hypotheses on the Equality of Distributions // Vestnik St. Petersburg Univ. Math. – 2023. – Vol. 56. – P. 182–189.
3. Melas V., Gushenko R., Strashko V. Standardized maximin criterion for discrimination and parameter estimation of nested models // Commun. Stat. Simul. Comput. – 2022. – Vol. 51. – No. 8. – P. 4314-4325.
4. Dette H., Melas V., Shpilev P. Some explicit solutions of c-optimal design problems for polynomial regression with no intercept // Ann. Inst. Stat. Math. – 2021. – Vol. 73. – No. 3. – P. 61-82.
5. Dette H., Melas V., Shpilev P. A note on optimal designs for estimating the slope of a polynomial regression // Statist. Probab. Lett. – 2021. – Vol. 170. – No. 1. – 108992.
6. Grigoriev Yu. D., Melas V. B., Shpilev P. V. Excess and saturated D- optimal designs for the rational model // Stat. Papers. – 2021. – Vol. 62. – No. 3. – P. 1387-1405.
7. Dette H., Melas V., Shpilev P. Optimal designs for estimating individual coefficients in polynomial regression with no intercept // Stat. Probab. Lett. – 2020. – Vol. 158. – No. 2. – 108636.

2. Ф.И.О.: Хохлов Юрий Степанович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.01.05 – «Теория вероятностей и математическая статистика»

Должность: профессор, кафедра математической статистики

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», факультет вычислительной математики и кибернетики

Адрес места работы: 119991 ГСП-1 Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, второй учебный корпус, факультет ВМК

Тел.: +7(495) 939-53-94

E-mail: ykhohlov@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.4 – «Теория вероятностей и математическая статистика» за последние 5 лет:

1. Khokhlov Yu., Korolev V. On a multivariate analog of the Zolotarev problem // Mathematics. – 2021. – Vol. 9. – No. 15. – P. 1-20.
2. Сидорова О. И., Хохлов Ю.С. Требуемая скорость обслуживания для неоднородного трафика // Вестник ТвГУ. Серия: Прикладная математика. – 2021. – вып. 2. – С. 56-67.
3. Khokhlov Yu., Korolev V., Zeifman A. Multivariate Scale-Mixed Stable Distributions and Related Limit Theorems // Mathematics. – 2020. – Vol. 8. – No. 5. – P. 749-777.
4. Сидорова О. И., Хохлов Ю.С. Оценка параметра Херста для смешанного трафика // Вестник ТвГУ. Серия: Прикладная математика. – 2019. – вып. 3. – С. 20-39.
5. Сидорова О.И., Суслов Л.В., Хохлов Ю.С. Проверка гипотезы о смешанном трафике // Вестник ТвГУ. Серия: Прикладная математика. – 2019. – вып. 4. – С. 27-38.
6. Khokhlov Yu. S., Lukashenko O. V., Morozov E.V. On a lower asymptotic bound of the overflow probability in a fluid queue with a heterogeneous fractional input // J. Math. Sci. – 2019. – Vol. 237. – No. 5. – P. 667-672.

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

Ученая степень: доктор компьютерных наук (физико-математических наук)

Научная специальность: 1.2.1 – «Искусственный интеллект и машинное обучение»

Должность: заведующий международной лабораторией стохастических алгоритмов и анализа многомерных данных института искусственного интеллекта и цифровых наук

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

Адрес места работы: 101000, Москва, ул. Мясницкая, д. 20

Тел.: +7(495) 772-95-90 *27385

E-mail: anaumov@hse.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.4 – «Теория вероятностей и математическая статистика» за последние 5 лет:

1. Durmus A., Moulines E., Naumov A. et al. Probability and Moment Inequalities for Additive Functionals of Geometrically Ergodic Markov Chains // Journal of Theoretical Probability. – 2024. (<https://doi.org/10.1007/s10959-024-01315-7>)
2. Puchkin N., Samsonov S., Belomestny D., Moulines E., Naumov A. Rates of convergence for density estimation with GANs // Journal of Machine Learning Research. – 2024. – Vol. 25. – No. 29. – P. 1-47.
3. Belomestny D., Naumov A., Puchkin N., Samsonov S. Simultaneous approximation of a smooth function and its derivatives by deep neural networks with piecewise-polynomial activations // Neural Networks. – 2023. – Vol. 161. – P. 242-253.
4. Belomestny D., Iosipoi L., Moulines E., Naumov A., Samsonov S. Variance reduction for dependent sequences with applications to Stochastic Gradient MCMC // SIAM-ASA Journal on Uncertainty Quantification. – 2021. – Vol. 9. – No. 2. – P. 507-535.
5. Naumov A., Tikhomirov A., Götze F. Local Semicircle Law Under Fourth Moment Condition // Journal of Theoretical Probability. – 2020. – Vol. 33. – No. 3. P. 1327-1362.
6. Götze F., Naumov A., Tikhomirov A. Local laws for non-Hermitian random matrices and their products // Random Matrices-Theory and Applications. – 2020. – Vol. 9. – No. 4. – P. 2150004.
7. Götze F., Naumov A., Tikhomirov A. Moment Inequalities for Linear and Nonlinear Statistics // Theory of Probability and Its Applications. – 2020. – Vol. 65. – No. 1. – P. 1-16.
8. Belomestny D., Moulines E., Iosipoi L., Naumov A., Samsonov S. Variance reduction for Markov chains with application to MCMC // Statistics and Computing. – 2020. – No. 30. – P. 973-997.
9. Naumov A., Spokoiny V., Ulyanov V. V. Bootstrap confidence sets for spectral projectors of sample covariance // Probability Theory and Related Fields. – 2019. – Vol. 174. – No. 3-4. – P. 1091-1132.
10. Goetze F., Naumov A., Spokoiny V., Ulyanov V. V. Large ball probability, Gaussian comparison and anti-concentration // Bernoulli. – 2019. – Vol. 25. – No. 4(A). – P. 2538-2563.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ 011-3/
доктор физико-математических наук
В.Б. Шерстюков

