|  |  |
| --- | --- |
| **Трачева Наталья Валерьевна**Активно работает со студентами. Ежегодно участвует во всероссийских и международных конференциях:* 4th International Conference in Monte Carlo & Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing, August 10-14, 2020;
* 12th International Conference on Monte Carlo Methods and Applications, July 8-12, 2019;
* International Congress on Industrial and Applied Mathematics, July 15-19, 2019;
* Международная конференция «Математика в приложениях». Новосибирск, 4 - 10 августа 2019;
* Международная конференция «Марчуковские научные чтения 2020» (МНЧ-2020), Новосибирск, 19 - 23 Октября 2020.

Состояла в оргкомитете конференции «Марчуковские научные чтения 2020» (МНЧ-2020). В последние пять лет активно работала исполнителем в ряде проектов РФФИ:[**18-31-00213**](https://kias.rfbr.ru/index.php) Численное исследование свойств поляризованного излучения методом статистического моделирования;[**18-01-00356**](https://kias.rfbr.ru/index.php) Разработка рандомизированных весовых алгоритмов численного статистического моделирования с ветвлением траекторий для построения параметрических оценок функционалов от решений многомерных линейных и нелинейных кинетических уравнений;[**17-01-00823**](https://kias.rfbr.ru/index.php) Численное статистическое моделирование переноса поляризованного излучения в рассеивающих средах и решение обратных задач;Являлась руководителем проекта [**16-31-00123**](https://kias.rfbr.ru/index.php) Разработка методов и алгоритмов численного стохастического моделирования для решения задач атмосферной оптики и статистической метеорологии. | D:\Nata\Docs\07-2019 Сидней\Tracheva.jpg**Трачева Наталья Валерьевна – к.ф.-м.н.,** **старший научный сотрудник лаборатории Методов Монте-Карло,** **старший преподаватель кафедры Вычислительной математики Механико-математического факультета НГУ.** |

За последние пять лет ею опубликовано **20 работ**, в том числе 10, индексируемых в Scopus, 10 – в РИНЦ. Некоторые статьи:

Gennadii A. Mikhailov, **Natal’ya V. Tracheva**, and Sergei A. Ukhinov. A new kernel-projective statistical estimator in the Monte Carlo method// *Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling*, 2020, Vol.35, No.6, pp.341-353.

**Natalya V. Tracheva**, Sergey A. Ukhinov: A new Monte Carlo method for estimation of time asymptotic parameters of polarized radiation// *Mathematics and Computers in Simulation*, 2019, Vol. 161, pp. 84-92.

**N. V. Tracheva**, S. A. Ukhinov: On the evaluation of spatial–angular distributions of polarization characteristics of scattered radiation// *Statistical Papers*, 2018, Vol. 59, No. 4, pp. 1541–1557.

**N. V. Tracheva**, S. A. Ukhinov: Two-dimensional projection Monte Carlo estimators for the study of angular characteristics of polarized radiation// *Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling*, 2018, Vol. 33, No. 3, pp. 187–197.

**N. V. Tracheva**, S. A. Ukhinov: Numerical statistical study of the angular distribution of the polarized radiation scattered by medium// *Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling*, 2017, Vol. 32, No. 2, pp. 135–146.