**Пененко Алексей Владимирович,** СНС, к.ф-м.н., в институте с 2005 года

**Научные интересы:** Разработка численных методов обратного моделирования, в том числе алгоритмов усвоения данных. Экологические и биологические приложения.

**Публикации за 5 лет:** WOS 18 + Scopus 8, **Индексы:** Scopus 9, WOS 6

**Основные за 2020:**

1. Penenko, A. Convergence analysis of the adjoint ensemble method in inverse source problems for advection-diffusion-reaction models with image-type measurements // Inverse Problems & Imaging, 2020, 14, 757-782. DOI: 10.3934/ipi.2020035 (SJR Q1)
2. Penenko, A. V., Mukatova, Z. S. & Salimova, A. B. Numerical study of the coefficient identification algorithm based on ensembles of adjoint problem solutions for a production-destruction model // International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, 2020, doi: 10.1515/ijnsns-2019-0088 (SJR Q1)

**Подготовка кадров:** Учебно-научный семинар "Численные методы прямого и обратного моделирования природных процессов" (ИВМиМГ и НГУ), Спец. курс НГУ "Численные методы усвоения данных", руководство дипломниками.

**Научно-организационная деятельность в институте:** Организация конференций МНЧ.

**Проекты за 3 года:**  РФФИ руководитель (3), исполнитель (2); РНФ (1), ответственный исполнитель Крупного научного проекта «Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории».