Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Ивченко Николая Александровича**
на тему **«Перенос полей в турбулентном течении когерентного вихря»**
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.3 — теоретическая физика

Фамилия Имя Отчество оппонента	Гелаш Андрей Александрович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.02 — Теоретическая физика
Ученая степень и отрасль науки	кандидат физико-математических наук
Ученое звание	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»
Занимаемая должность	Профессор, руководитель проекта
Почтовый индекс, адрес	Россия, 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 30 стр.1.
Телефон	+ 7 495 280 14 81
Адрес электронной почты	A.Gelash@skoltech.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. A. Mucci, P. Suret, F. Copie, S. Randoux, R. Mullyadzhanov, & A. Gelash. Manipulation of strongly interacting solitons in optical fiber experiments, Phys. Rev. Lett. (2025), 134(19), 193804. 2. A. Gelash, S. Dremov, R. Mullyadzhanov, D. Kachulin, Bi-solitons on the surface of a deep fluid: an inverse scattering transform perspective based on perturbation theory. Phys. Rev. Lett., (2024), 132(13), 133403. 3. A.S. Gudko, A.A. Gelash, R.I. Mullyadzhanov, Direct scattering transform for Korteweg-de Vries solitons: robust high-order numerical methods. Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, (2026), 110890. 4. P. Suret, S. Randoux, A. Gelash, D. Agafontsev, B. Doyon, and G. El. Soliton gas: Theory, numerics, and experiments. Phys. Rev. E, (2024) 109(6), 061001. 5. A.E. Chernyavsky, L.L. Frumin, and A.A. Gelash, Right and left inverse scattering problems formulations for the Zakharov–Shabat system, Journal of Inverse and Ill-posed Problems, (2024), 32(4), 701-712. 6. I. Mullyadzhanov, A. Gudko, R. Mullyadzhanov, & A. Gelash, Numerical direct scattering transform for breathers. Proc. R. Soc. A., (2024), 480 (2282), 20230529. 7. D. Agafontsev, A. Gelash, S. Randoux, & P. Suret, Multisoliton interactions approximating the dynamics of breather solutions. Stud. Appl. Math. (2023), 152(2), 810-834. 8. A. Gelash and A. Raskovalov, Vector breathers in the Manakov system. Stud. Appl. Math. (2023), 150(3), 841-882. 9. D.S. Agafontsev, A.A. Gelash, R.I. Mullyadzhanov, V.E. Zakharov, Bound-state soliton gas as a limit of adiabatically growing integrable turbulence. Chaos, Solitons & Fractals, (2023), 166, 112951. 10. A. Gelash, G. Xu, & B. Kibler, Management of breather interactions. Phys. Rev. Research, (2022), 4(3), 033197. 11. A. A. Raskovalov and A. A. Gelash, Resonant Interactions of Vector Breathers. JETP Letters, (2022), 115(1), 45-51.

Официальный оппонент А.А. Гелаш

«25» ноября 2026

Подпись официального оппонента

Гелаша А.А. удостоверяю:

РУКОВОДИТЕЛЬ
КАДРОВОГО
Гук О.