

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Лукьяненко Дмитрия Витальевича**  
*«Математическое моделирование, численные методы и комплекс программ для решения трёхмерных обратных задач магнитометрии»*

**1. Ф.И.О.:** Васин Владимир Васильевич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор, член-корреспондент РАН

**Научная специальность:** 01.01.07 – вычислительная математика

**Должность:** главный научный сотрудник Отдела некорректных задач анализа и приложений

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук

**Адрес места работы:** 620108, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 16

**Тел.:** +7 (343) 374-32-92

**E-mail:** vasin@imm.uran.ru

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

1. В.В. Васин. Итерационные процессы фейеровского типа в задаче условной квадратичной минимизации // Тр. ин-та математики и механики УрО РАН, 29(3):26-41, 2023.
2. В.В. Васин. Решение нелинейных обратных задач на основе регуляризованного модифицированного метода Гаусса-Ньютона // ДАН. Математика. Информатика. Процессы управления, 504:47-50, 2022.
3. V.V. Vasin, V.V. Belyaev. The modified Tikhonov regularization method with the smoothed total variation for solving the linear ill-posed problems // Eurasian J. Math. Comput. Appl., 9(2):88-100, 2021.
4. G.G. Skorik, V.V. Vasin, F. Toussaint. A modified method of solving the pressure-rate deconvolution problem for identification of wellbore-reservoir system // Eurasian J. Math. Comput. Appl., 9(4):63-75, 2021.
5. V.V. Vasin, G.G. Skorik. Two-stage method for solving system of nonlinear equations and its applications to the inverse atmosphere sounding problem // Doklady Mathematics, 102(2):367-370, 2020.

**2. Ф.И.О.:** Кабанихин Сергей Игоревич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор, член-корреспондент РАН

**Научная специальность:** 01.01.07 – вычислительная математика

**Должность:** директор Международного математического центра ИМ СО РАН

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИМ СО РАН)

**Адрес места работы:** 630090, Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 4

**Тел.:** +7 (383) 329-75-26

**E-mail:** kabanikh@math.nsc.ru

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

1. M.A. Botchev, S.I. Kabanikhin, M.A. Shishlenin, E.E. Tyrtysnikov. The Cauchy problem for the 3D Poisson equation: Landweber iterations vs. horizontally diagonalize and fit method // *Journal of Inverse and Ill-Posed Problems*, 31(2):203-221, 2023.
2. T.A. Zvonareva, S.I. Kabanikhin, O.I. Krivorotko. Numerical algorithm for source determination in a diffusion-logistic model from integral data based on tensor optimization // *Computational Mathematics and Mathematical Physics*, 63(9):1654-1663, 2023.
3. S. Kabanikhin, M. Shishlenin, N. Novikov, N. Prokhoshin. Spectral, scattering and dynamics: Gelfand–Levitan–Marchenko–Krein equations // *Mathematics*, 11(21):4458, 2023.
4. S. Serovajsky, D. Nurseitov, S. Kabanikhin, A. Azimov, A. Ilin, R. Islamov. Identification of mathematical model of bacteria population under the antibiotic influence // *Journal of Inverse and Ill-Posed Problems*, 26(5):565-576, 2021.
5. M. Izzatullah, D. Peter, S. Kabanikhin, M. Shishlenin, Bayes meets Tikhonov: Understanding uncertainty within gaussian framework for seismic inversion // *Studies in Systems, Decision and Control*, 320:121-145, 2021

**3. Ф.И.О.:** Якобовский Михаил Владимирович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор, член-корреспондент РАН

**Научная специальность:** 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

**Должность:** заместитель директора по научной работе

**Место работы:** Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша

**Адрес места работы:** 125047, Москва, Миусская пл., д.4.

**Тел.:** +7 (495) 250-78-23

**E-mail:** lira@imamod.ru

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

1. М.В. Якобовский. Оценка накладных расходов при выполнении расчётов на локально измельчаемых сетках // *Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша*, 102:36 , 2022.
2. M.V. Yakobovskiy. The prospects of development in Russia of high-performance computing and predictive modeling in modern technologies // *Herald of the Russian Academy of Sciences*, 91(6):661-666, 2021.
3. Якобовский М.В. Сравнение алгоритмов декомпозиции области в задаче прямого моделирования течения жидкости в поровом пространстве образцов горных пород // *Математическое моделирование*, 32(4):107-115, 2020.
4. М.В. Якобовский. Координированное сохранение с журналированием передаваемых данных и асинхронное восстановление в случае отказа // *Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Вычислительная*

математика и информатика, 8(2):76-91, 2019.

5. M.V. Yakobovskiy. Numerical algorithms for HPC systems and fault tolerance // Parallel Computational Technologies: 13th International Conference, PCT 2019, Kaliningrad, Russia, April 2–4, 2019, Revised Selected Papers 13. – Springer International Publishing, 2019. – P. 34-44.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.012.1,  
*А.В. Ильин*

---

*Подпись, печать*