

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе Любановой Анны Шоломовны
на тему «Обратные и нелокальные задачи для уравнений и
систем диффузии и фильтрации»,

представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по научной специальности 1.1.2-«Дифференциальные уравнения и математическая
физика»

Фамилия Имя Отчество оппонента	Алексеев Геннадий Валентинович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.01.02 - «Дифференциальные уравнения и математическая физика»
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт прикладной математики» Дальневосточного отделения Российской академии наук
Занимаемая должность, подразделение	Главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	690041, г. Владивосток, ул. Радио, д. 7
Телефон	+79147276422
Адрес электронной почты	alekseev@iam.dvo.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Алексеев Г.В., Спивак Ю.Э. Численный анализ трехмерных задач магнитной маскировки на основе оптимизационного метода // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2021. Т. 61. № 2. С. 224-238. 2. Алексеев Г.В., Левин В.А., Терешко Д.А. Оптимизационный анализ двумерной задачи проектирования высокоэффективных тепловых концентраторов // Прикладная механика и техническая физика. 2021. Т. 62. № 4. С. 134-141. 3. Alekseev G.V., Tereshko D.A., Shestopalov Yu.V. Optimization approach for axisymmetric electric field cloaking and shielding // Inverse Problems in Science and Engineering. 29 (2021), no. 1, 40-55. 4. Alekseev G.V., Lobanov A.V. Optimization method for solving cloaking and shielding problems for a 3D model of electrostatics // Mathematics. 11 (2023), no. 6, 1395. 5. Alekseev G.V. Analysis of control problems for stationary magnetohydrodynamics equations under the mixed

	boundary conditions for a magnetic field // Mathematics. 11 (2023), no. 12, 2610. 6. Alekseev G.V., Lobanov A.V. Optimization analysis of 2D electrostatic shielding problems using radially anisotropic materials // AIP Conference Proceedings. 2910 (2023), no. 1, 020154. 7. Алексеев Г.В., Спивак Ю.Э. Оптимизационный анализ задач маскировки для 2D модели магнитостатики // Сибирские электронные математические известия. Сборник трудов, посвящённый 85-летию академика РАН В.Г. Романова. 2024. Т 21. № 2. С. А99-А117. 8. Alekseev G.V., Soboleva O.V. Inhomogeneous boundary value problems for the generalized Boussinesq model of mass transfer // Mathematics. 12 (2024), no. 3, 391. 9. Alekseev G.V., Soboleva O.V. Solvability analysis for the Boussinesq model of heat transfer under the nonlinear Robin boundary condition for the temperature // Philosophical Transactions: Mathematical, Physical and Engineering Sciences (Series A). 382 (2024), 2277. 10. Alekseev G.V., Spivak Yu.E. Stability estimates of optimal solutions for the steady magnetohydrodynamics-Boussinesq equations // Mathematics. 12 (2024), no. 12, 1912. 11. Алексеев Г.В., Спивак Ю.Э. Анализ корректности краевой задачи для стационарных уравнений магнитной гидродинамики с переменными коэффициентами // Дифференциальные уравнения. 2025. Т. 61. № 4. С. 472-489.
--	---

Официальный оппонент

«30» мая 2025г.

Алексеев

Алексеев Г.В.

М.П.

Подпись Г.В. Алексеева завершено.

Личный секретарь
ИТМ ДВО РАН



/Черныш Е.В.!