

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Мокроусова Ильи Сергеевича.**

*«О свойствах решений смешанных задач для волнового и телеграфного уравнений с нелокальными
краевыми условиями»*

1. Ф.И.О.: Потапов Михаил Михайлович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 01.01.07 – «Вычислительная математика»

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», факультет вычислительной математики и кибернетики, кафедра оптимального управления

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские Горы, 1, стр. 52

Тел. : +7(495)939-5393

E-mail: potapov@gse.cs.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.02 - Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление за последние 5 лет:

1. D. A. Ivanov and **M. M. Potapov**. Approximate Solution to Optimal Time Boundary Control Problem for the Wave Equation // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2015, Vol. 291, pp. 102–117. DOI: 10.1134/S0081543815080106.
2. A. A. Dryazhenkov and **M. M. Potapov**. Numerical Method for a Quadratic Minimization Problem with an Ellipsoidal Constraint and an a priori Estimate for the Solution Norm // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2016, Vol. 56. – No. 2, pp. 206–220. DOI: 10.1134/S0965542516020068.
3. A. A. Dryazhenkov and **M. M. Potapov**. Numerical Solution of the Positional Boundary Control Problem for the Wave Equation with Unknown Initial Data // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 2017, Vol. 299. – Suppl. 1, pp. S22 – S30. DOI: 10.1134/S0081543817090048.
4. Dryazhenkov A.A., **Potapov M.M.** Numerical solution to one guaranteeing control problem for the wave equation in classes of weak generalized solutions // Proceedings of 2016 International Conference “Stability and Oscillations of Nonlinear Control Systems” (Pyatnitskiy's Conference), June 1 – 3, 2016, Russia, Moscow, V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences. P. 1–4. DOI: 10.1109/stab.2016.7541180.
5. F. P. Vasil'ev, **M. M. Potapov**, L. A. Artem'eva. Regularized Extragradient Method in Multicriteria Control Problems with Inaccurate Data // Differential Equations, 2016, Vol. 52. – No. 11, pp. 1504–1516. DOI: 10.1134/S0012266116110112.
6. D. A. Ivanov and **M. M. Potapov**. Approximations to Time-Optimal Boundary Controls for Weak Generalized Solutions of the Wave Equation // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2017, Vol. 57. – No. 4, pp. 607–625. DOI: 10.1134/S0965542517030071.
7. Artemyeva L.A., Vasilyev F.P., **Potapov M.M.** Extragradient Method for Correction of Inconsistent Linear Programming Problems // Computational Mathematics and Mathematical Physics, 2018, Vol. 58. – No. 12, pp. 1919–1925. DOI: 10.1134/S0965542518120163.
8. A. A. Dryazhenkov and **M. M. Potapov**. Numerical Method for Damping String Vibrations with Unknown Initial State in the Class of Weak Generalized Solutions // Differential Equations, 2018, Vol. 54. – No. 11, pp. 1425–1443. DOI: 10.1134/S0012266118110046.
9. A.A. Dryazhenkov, **M.M. Potapov**. A Stable Method for Linear Equation in Banach Spaces with Smooth Norms // Ural Mathematical Journal, 2018, Vol. 4. – No. 2, pp. 56–68. DOI: 10.15826/umj.2018.2.007.

2. Ф.И.О.: Костин Андрей Борисович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 01.01.02 - «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», институт общей профессиональной подготовки, кафедра высшей математики
Адрес места работы: 115409, Москва, Каширское шоссе, 31
Тел.: +7 (495) 788-56-99
E-mail: abkostin@mephi.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.02 - Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление за последние 5 лет:

1. Kamynin V. L., Kostin A. B. Recovery of multifactor source in parabolic equation with integral type observation // *Journal of Mathematical Sciences*. — 2019. — Vol. 244, no. 4. — P. 608–623.
2. Kamynin V. L., Kostin A. B. Determination of the right-hand side term in the degenerate parabolic equation with two variables // *Journal of Physics: Conference Series*. — 2019. — Vol. 1205. — P. 012023.
3. Костин А. Б., Шерстюков В. Б. Базисность системы корневых функций задачи с наклонной производной для оператора Лапласа в круге // *Дифференциальные уравнения*. — 2019. — Т. 55, № 10. — С. 1392–1404.
4. Prilepko A. I., Kamynin V. L., Kostin A. B. Inverse source problem for parabolic equation with the condition of integral observation in time // *Journal of Inverse and Ill-Posed Problems*. — 2018. — Vol. 26, no. 4. — P. 523–539.
5. Прилепко А. И., Костин А. Б., Соловьев В. В. Обратные задачи нахождения источника и коэффициентов для эллиптических и параболических уравнений в пространствах Гёльдера и Соболева // *Сибирский журнал чистой и прикладной математики*. — 2017. — Т. 17, № 3. — С. 67–85.
6. Костин А. Б. Обратная задача с нелокальным наблюдением о нахождении коэффициента при U_t в параболическом уравнении // *Дифференциальные уравнения*. — 2016. — Т. 52, № 2. — С. 220–239.
7. Костин А. Б. Восстановление коэффициента перед U_t в уравнении теплопроводности по условию нелокального наблюдения по времени // *Журнал вычислительной математики и математической физики*. — 2015. — Т. 55, № 1. — С. 89–105.
8. Костин А. Б. Обратная задача определения коэффициента при U в параболическом уравнении по условию нелокального наблюдения // *Дифференциальные уравнения*. — 2015. — Т. 51, № 5. — С. 596–611.

3. Ф.И.О.: Солдатов Александр Павлович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 01.01.02 - «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»

Должность: Главный научный сотрудник

Место работы: Федеральный исследовательский центр "Информация и управление" РАН, отдел вычислительных методов и математической физики

Адрес места работы: 119333, Москва, ул. Вавилова, 40

Тел.: 8-499-135-04-40

E-mail: soldatov48@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.02 - Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление за последние 5 лет:

1. A. P. Soldatov and O. V. Chernova Riemann-Hilbert problem for first-order elliptic systems with constant leading coefficients on the plane, *Journal of Mathematical Sciences*, Vol. 250, No. 5, November, 2020, 811-818 DOI 10.1007/s10958-020-05046-y
2. Солдатов А.П. О фредгольмовости и индексе обобщенной задачи Неймана, *Дифф. уравнения*, 2020, 56, 2, С. 217-225, DOI: 10.1134/S0374064120020077
3. Солдатов А. П. Об одной задаче факторизации на гладкой двумерной поверхности, *Матем. заметки*, 108:2 (2020), 285-290; *Math. Notes*, 108:2 (2020), 272-276, DOI: <https://doi.org/10.4213/mzm12531>

4. Soldatov A.P. On Moisil – Theodoresko system in a complex form, the special issue "Operator Theory and Harmonic Analysis", Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2020, V. 43, No 16, P. 9509-9521 <https://doi.org/10.1002/mma.6715> (doi: 10.1002/mma.6715)
5. Soldatov A. P. Singular integral operators and elliptic boundary value problems. 1, Journal of Mathematical Sciences, 2020, 245, No. 6, P. 695-891 DOI 10.1007/s 10958-020-04717-O

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.09,
А.В. Ильин

Подпись, печать