

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Агафонова Антона Александровича на тему «Методы и алгоритмы обработки гетерогенной информации и адаптивного управления в интеллектуальной транспортной системе», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Гасников Александр Владимирович	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)", 141701, Россия, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9.</p> <p>Заведующий лабораторией математических методов оптимизации, заведующий кафедрой математических основ управления</p> <p>Тел.: +7 (495) 408-72-90 E-mail: gasnikov@yandex.ru</p>	<p>Доктор физико-математических наук, 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гасников, А.В. Модели равновесного распределения транспортных потоков в больших сетях. / А.В. Гасников, Е.В. Гасникова // URSS, 2023. — 240 с.</li> <li>2. Gasnikova, E. An Evolutionary View on Equilibrium Models of Transport Flows / E. Gasnikova, A. Gasnikov, Y. Kholodov, A. Zukhba // Mathematics. — 2023. — Vol. 11(4). — P. 858.</li> <li>3. Гасникова, Е.В. О многостадийной транспортной модели и достаточных условиях ее потенциальности / Е.В. Гасникова, А.В. Гасников, Д.В. Ярмошик, М.Б. Кубентаева, М.И. Персиянов // МТИП. — 2023. — Т. 15(2). — С. 3–17.</li> <li>4. Beznosikov, A.N. A Unified Analysis of Variational Inequality Methods: Variance Reduction, Sampling, Quantization, and Coordinate Descent / A.N. Beznosikov, A.V. Gasnikov, K.E. Zainullina, A.Yu. Maslovskii, D.A. Pasechnyuk // Computational Mathematics and Mathematical Physics. — 2023. — Vol. 63(2). — P. 147–174.</li> <li>5. Shibaev, I. Zeroth-order methods for noisy Hölder-gradient functions / I. Shibaev, P. Dvurechensky, A. Gasnikov // Optimization Letters. — 2022. — Vol. 16(7). — P. 2123–2143.</li> <li>6. Sadiev, A. Decentralized personalized federated learning: Lower bounds and optimal algorithm for all personalization modes / A. Sadiev, E. Borodich, A. Beznosikov, D. Dvinskikh, S. Chezhegov, R. Tappenden, M. Takáč, A. Gasnikov // EURO Journal on Computational Optimization. — 2022. — Vol. 10. — P. 100041.</li> <li>7. Pletnev, N.V. Application of gradient optimization methods to solve the Cauchy problem for the Helmholtz equation / N.V. Pletnev, P.E. Dvurechensky, A.V. Gasnikov // Computer Research and Modeling. — 2022. — Vol. 14(2). — P. 417–444.</li> <li>8. Novitskii, V. Improved exploitation of higher order smoothness in</li> </ol>

<p>derivative-free optimization / V. Novitskii, A. Gasnikov // Optimization Letters. — 2022. — Vol. 16(7). — P. 2059–2071.</p> <p>9. Gorbunov, E. Recent Theoretical Advances in Decentralized Distributed Convex Optimization / E. Gorbunov, A. Rogozin, A. Beznosikov, D. Dvinskikh, A. Gasnikov // High-Dimensional Optimization and Probability, Vol. 191: Springer Optimization and Its Applications. — 2022. — P. 253–325.</p> <p>10. Gorbunov, E. An Accelerated Method for Derivative-Free Smooth Stochastic Convex Optimization / E. Gorbunov, P. Dvurechensky, A. Gasnikov // SIAM Journal on Optimization. — 2022. — Vol. 32(2). — P. 1210–1238.</p> <p>11. Chezhegov, S. A General Framework for Distributed Partitioned Optimization / S. Chezhegov, A. Novitskii, A. Rogozin, S. Parsegov, P. Dvurechensky, A. Gasnikov // IFAC-PapersOnLine. — 2022. — Vol. 55(13). — P. 139–144.</p> <p>12. Anikin, A. Efficient numerical methods to solve sparse linear equations with application to PageRank / A. Anikin, A. Gasnikov, A. Gornov, D. Kamzolov, Y. Maximov, Y. Nesterov // Optimization Methods and Software. — 2022. — Vol. 37(3). — P. 907–935.</p> <p>13. Котлярова, Е.В. Поиск равновесий в двухстадийных моделях распределения транспортных потоков по сети / Е.В. Котлярова, А.В. Гасников, Е.В. Гасникова, Д.В. Ярмошик // Компьютерные исследования и моделирование. — 2021. — Т. 13(2). — С. 365–379.</p> <p>14. Vorontsova, E.A. и др. Numerical Methods for the Resource Allocation Problem in a Computer Network / E.A. Vorontsova, A.V. Gasnikov, P.E. Dvurechensky, A.S. Ivanova, D.A. Pasechnyuk // Computational Mathematics and Mathematical Physics. — 2021. — Vol. 61(2). — P. 297–328.</p> <p>15. Baimurzina, D.R. Universal Method of Searching for Equilibria and Stochastic Equilibria in Transportation Networks / D.R. Baimurzina, A.V. Gasnikov, E.V. Gasnikova, P.E. Dvurechensky, E.I. Ershov, M.B. Kubentaeva, A.A. Lagunovskaya // Computational Mathematics and Mathematical Physics. — 2019. — Vol. 59(1). — P. 19–33.</p>
---

Заведующий кафедрой математических основ управления,  
 ФГАОУ ВО "Московский физико-технический институт  
 (национальный исследовательский университет)", д.ф.-м.н.



Гасников А.В.