

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Плюсниной Татьяны Юрьевны
«Динамическая организация переходных процессов в клетках
фотосинтезирующих организмов в норме и под действием стресса»**

1. Ф.И.О.: Тихонов Александр Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.00.02 – Биофизика.

Основное место работы:

Должность: профессор кафедры биофизики, физический факультет

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

По совместительству:

Должность: главный научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук

Адрес места работы: 119334, г. Москва, ул. Косыгина, д.4

Тел.: +7 (495) 939-29-73

E-mail: an_tikhonov@physics.msu.ru

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

1. I. S. Suslichenko, B. V. Trubitsin, A. V. Vershubskii, **A. N. Tikhonov**. The noninvasive monitoring of the redox status of photosynthetic electron transport chains in hibiscus rosa-sinensis and tradescantia leaves. *Plant Physiology and Biochemistry*, 185:233–243, 2022.
2. A. Yu. Semenov, **A. N. Tikhonov**. Electrometric and electron paramagnetic resonance measurements of a difference in the transmembrane electrochemical potential: Photosynthetic subcellular structures and isolated pigment–protein complexes. *Membranes*, 13:866, 2023.
3. **A. N. Tikhonov**. The cytochrome b6f complex: plastoquinol oxidation and regulation of electron transport in chloroplasts. *Photosynthesis Research*, 159:203–227, 2024.
4. Н. А. Маринин, И. С. Сусличенко, **А. Н. Тихонов**. регуляция электронного транспорта в хлоропластах:индукционные процессы в листьях растений рода *Cucumis*. *Биофизика*, 70(1):59–71, 2025.
5. I. Milovskaya, B. Trubitsin, A. Voronkov, T. Ivanova, M. Piotrovskii, M. Trofimova, V. Kuznetsov, **A. Tikhonov**, P. Pashkovskiy. Plasma membrane fluidity as a potential sensor of cold stress in plants: Insights from comparing cold-tolerant and cold-sensitive tomato species. *Plant Physiology and Biochemistry*, 230:110943, 2026.

2. Ф.И.О.: Малинецкий Георгий Геннадьевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.01.02. Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Основное место работы:

Должность: заведующий отделом математического моделирования нелинейных процессов

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

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

По совместительству:

Должность: директор Центра синергетики и гуманитарно-технологической революции

Место работы: Автономная некоммерческая организация высшего образования «Московский гуманитарный университет»

Адрес места работы: 111395, г. Москва, ул. Юности, д. 5

Тел.: +7(499) 220-79-16

E-mail: GMalin@Keldysh.ru

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

1. D. A. Zenyuk, **G. G. Malinetsky**. Linear Stability Analysis in a Mixed-Order Reaction–Subdiffusion System. *Math Models Comput Simul* 14, 381–388, 2022.
2. А. В. Колесников, **Г. Г. Малинецкий**, А. В. Подлазов, С. Н. Сиренко. Нелинейная модель смены поколений элиты. *Известия вузов. ПНД*. 30(4): 456-479, 2022.
3. В. Э. Войцехович, **Г. Г. Малинецкий**. Куда движется математика? *Философия науки*. 3 (98): 87-131, 2023.
4. **Г. Г. Малинецкий**, С. А. Махов. Динамика макроэкономических показателей и взаимной торговли стран БРИКС и США. *Математическое моделирование и численные методы*. 1 (37): 112-123, 2023.
5. **Г. Г. Малинецкий**. Человек и мир в точке бифуркации. *Философия науки*. 68 (1): 92-115, 2025.

3. Ф.И.О.: Гурия Георгий Теодорович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.00.02 – биофизика.

Должность: профессор кафедры живых систем, Физтех-школа биологической и медицинской физики

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Адрес места работы: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9

Тел.: +7 498 713-92-10 (секретарь дирекции ФБМФ)

E-mail: [REDACTED]

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

1. Q. Xu, P. Zhao, D. Zhao, X. Zhang, Y Zhu., A. Liu, Zh. Liu, X. Gu, A.I. Aminova, **G. Th.Guria**, Ch. Zhang. Enhanced heat transfer mechanism in microencapsulated phase change materials and nanoparticle mixed-binary thermal control fluid. *International journal of thermal sciences*. 219: 110240, 2026
2. I. V. Prikhodko, **G. Th. Guria**. The method for assessing the specificity of developing CAR therapies. *Biophysical Reports* 4(3): 100172, 2024
3. И. А. Пономарев, **Г. Т. Гурия**. Зависимость интенсивности высвобождения кислорода из эритроцитов от степени их кластеризации в сладжи. *Биофизика* 68 (6): 1210-1219, 2023
4. T. Yu Salikhova, D. M. Pushin, I. V. Nesterenko, L. S. Biryukova, **G. Th Guria**. Patient specific approach to analysis of shear-induced platelet activation in haemodialysis arteriovenous fistula. *PLOS One* 17 (10): e0272342, 2022
5. Т. Ю. Салихова, Д. М. Пушин, **Г. Т.Гурия**. Исследование гидродинамической активации тромбоцитов в артериовенозных фистулах для гемодиализа. *Компьютерные исследования и моделирование* 15 (3): 703-721, 2023.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.5,
П.В. Фурсова

Подпись, печать