

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата науки, на соискание ученой степени доктора наук 33.2.018.22, созданного на базе федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена» доктору физико-математических наук, доценту Колобову Александру Владимировичу

Уважаемый Александр Владимирович!

Я, Гуткин Михаил Юрьевич, доктор физ.-мат. наук (01.02.04, 01.04.07), без ученого звания, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук, лаборатория механики наноматериалов и теории дефектов, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией согласен принять участие в работе совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 33.2.018.22, созданного на базе федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена» в качестве официального оппонента диссертационной работы Микушева Сергея Владимировича на тему «Моделирование и оптические свойства анизотропных полупроводниковых наноструктур», представленной к защите на соискание ученой степени доктора наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Подтверждаю, что:

- не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета 33.2.018.22;
- не являюсь соавтором соискателя по опубликованным работам по теме диссертации;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с соискателем ученой степени;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с научным руководителем/консультантом соискателя ученой степени;
- не принимаю участия совместно с соискателем Микушевым С. В. в проведении научно-исследовательских работ организации-заказчика.

Я согласен на сбор, запись, обработку, хранение и передачу моих персональных данных, содержащихся в согласии, сведениях и официальном отзыве, необходимых для работы диссертационного совета 33.2.018.22.

Приложения: сведения об официальном оппоненте.

« 27 » августа 2026 г.

 М.Ю. Гуткин
подпись (расшифровка подписи)



удостоверяю

И.М.Маш РАС

Толмачева Е.А.

20.26

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Микушева Сергея Владимировича на тему: «Моделирование и оптические свойства анизотропных полупроводниковых наноструктур» на соискание ученой степени кандидата/доктора физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, представленной к рассмотрению в диссертационном совете 33.2.018.22 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена»

Фамилия Имя Отчество	Гуткин Михаил Юрьевич
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	доктор физ.-мат. наук (01.02.04, 01.04.07), без ученого звания
Место работы, должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией механики наноматериалов и теории дефектов
Почтовый индекс, адрес	199178, Санкт-Петербург, В.О., Большой пр. 61, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиноведения Российской академии наук
Контактный телефон	8-921-322-0156
Адрес электронной почты	m.y.gutkin@gmail.com

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	A.E. Romanov, A.L. Kolesnikova, M.Yu. Gutkin, Elasticity of a cylinder with axially varying dilatational eigenstrain // International Journal of Solids and Structures, 2021, Vol. 213, p. 121-134. https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2020.12.010
2.	A.L. Kolesnikova, A.P. Chernakov, M.Yu. Gutkin, A.E. Romanov. Misfit strain induced out-of-interface prismatic dislocation loops in axially inhomogeneous hybrid nanowires // Extreme Mechanics Letters, 2022, Vol. 56, No. 10, Art. No. 101861 (5 pages). https://doi.org/10.1016/j.eml.2022.101861
3.	A.L. Kolesnikova, M.Yu. Gutkin, A.E. Romanov, V.E. Bougrov. Strain energy in hybrid nanowire structures with axially varying eigenstrain // Int. J. Solids & Structures, 2022, Vols. 254-255, No. 11, Art. No. 111819 (10 pages). https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2022.111819
4.	А.Е. Романов, А.Л. Колесникова, М.Ю. Гуткин, Внутренние напряжения и структурные дефекты в нанопроволоках // ПММ, 2022, т. 86, № 4, с. 527-550. DOI: 10.31857/S0032823522040117
5.	A.L. Kolesnikova, A.P. Chernakov, M.Yu. Gutkin, A.E. Romanov. Prismatic dislocation loops in crystalline materials with empty and coated channels // Europ. J. Mech. – A/Solids, 2022, Vol. 94, July–August, Art. No. 104612 (11 pages). 10.1016/j.euromechsol.2022.104612
6.	S.A. Krasnitskii, A.M. Smirnov, M.Yu. Gutkin. Misfit stress and energy in composite nanowire with polygonal core // Intern. J. Eng. Sci, 2023, Vol. 193, Art. No. 103959 (21 pages). https://doi.org/10.1016/j.ijengsci.2023.103959

7.	Z.V. Gudkina, S.A. Krasnitskii, M.Yu. Gutkin, T.S. Argunova. The dilatation line in an elastic wedge // Math. Mech. Solids, 2023, Vol. 28, No. 6, p. 1500-1516. https://doi.org/10.1177/10812865221122143
8.	М.Ю. Гуткин, А.Л. Колесникова, С.А. Красницкий, К.Н. Микаелян, Д.С. Михеев, Д.А. Петров, А.Е. Романов, А.М. Смирнов, А.П. Чернаков. Дислокационные механизмы релаксации напряжений несоответствия в кристаллических наногетероструктурах // ФММ, 2024, т. 125, № 11, с. 1373-1380. DOI: 10.31857/S0015323024110057
9.	A.E. Romanov, A.L. Kolesnikova, M.Yu. Gutkin, V.E. Bougrov. Elastic interaction of quantum disks in hybrid QD/NW structures // Technical Physics Letters, 2024, Vol. 50, No. 2, p. 235-238. https://doi.org/10.1134/S1063785023180177
10.	А.Л. Колесникова, Nguyen Van Tuyen, М.Ю. Гуткин, А.Е. Романов. Общий подход к расчету упругих характеристик осесимметричных квантовых точек в нитевидных нанокристаллах // Письма в ЖТФ, 2024, т. 50, № 6, с. 28-32. DOI: 10.61011/PJTF.2024.06.57303.19800
11.	A.L. Kolesnikova, Nguyen Van Tuyen, M.Yu. Gutkin, A.E. Romanov. Dilatational disk and finite cylindrical inclusion in elastic nanowire // Intern. J. Eng. Sci., 2025, Vol. 206, No.1, 1 January 2025, Art. No104169 (25 pages). https://doi.org/10.1016/j.ijengsci.2024.104169
12.	D.A. Petrov, M.Yu. Gutkin, A.L. Kolesnikova, A.E. Romanov. Edge dislocation in an elastic sphere // Intern. J. Eng. Sci., 2025, Vol. 210, 1 May 2025, Art. No 104226 (22 pages). https://doi.org/10.1016/j.ijengsci.2025.104226
13.	D.K. Naumov, S.A. Krasnitskii, A.M. Smirnov, M.Yu. Gutkin. The role of interface sharpness in the formation of misfit dislocations in core-shell nanowires // Reviews on Advanced Materials and Technologies, 2025, Vol. 7, No. 4, p. 259-267. December 22, 2025. DOI: 10.17586/2687-0568-2025-7-4-259-267.
14.	M.Yu. Gutkin, A.L. Kolesnikova, S.A. Krasnitskii, K.N. Mikaelyan, D.A. Petrov, A.E. Romanov, A.M. Smirnov. Micromechanics of misfit stress relaxation in heterogeneous crystalline nanostructures // Mater. Phys. Mech., 2025, Vol. 53, No. 5, p. 1-34. January 4, 2026. http://dx.doi.org/10.18149/MPM.5352025_1
15.	Nguyen Van Tuyen, A.L. Kolesnikova, M.Yu. Gutkin, A.E. Romanov. Band gap engineering with strains induced by quantum dots in semiconductors nanowires // Mater. Phys. Mech., 2025, Vol. 53, No. 5, p. 42-49. http://dx.doi.org/10.18149/MPM.5352025_3

Подпись официального оппонента

Гуткин М.Ю.

М.Ю. Гуткин



Подпись
Начальник отдела кадров

удостоверяю

Гуткина М.Ю.
И.И. Иванова
Толоцанова Е.А.

2026 г.

Гуткин