

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, Светухин Вячеслав Викторович,
фамилия, имя, отчество

доктор физико-математических наук (01.04.10)
ученая степень (шифр специальности по защищенной диссертации)

профессор по кафедре физического материаловедения
ученое звание (указать по какой специальности или кафедре)

федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-производственный комплекс «Технологический центр», директор
место работы (учреждение, структурное подразделение, должность)

согласен/а принять участие в работе совета по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной 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 учёной 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) 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» август 2026 г.



Светухин В.
подпись (расшифровка подписи)

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	Светухин Вячеслав Викторович
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	Доктор физико-математических наук (01.04.10), профессор
Место работы, должность	федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-производственный комплекс «Технологический центр», директор
Почтовый индекс, адрес	124498, г. Москва, Зеленоград, пл. Шокина, д. 1 стр.7, комн. 7237, Научно-производственный комплекс "Технологический центр"
Контактный телефон	+7(937) 275-12-54
Адрес электронной почты	Svetukhin@mail.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	1. Atomic-Scale Engineering of Ge–Sb–Te Compounds: Ge Vacancies in Bulk GeSb ₄ Te ₇ and Layer Sliding in GeSb ₂ Te ₄ Monolayers / R. M. Meftakhutdinov, R. T. Sibatov, V. V. Svetukhin // Nanomaterials. – 2026. – Vol. 16, No. 5. – P. 292. – DOI 10.3390/nano16050292.
2.	Simulation of crystallization dynamics in phase change materials induced by femtosecond laser radiation / P. E. L'vov, A. S. Kadochkin, E. P. Kitsyuk, V. V. Svetukhin // Journal of Applied Physics. – 2026. – Vol. 139, No. 7. – P. 075102. – DOI 10.1063/5.0314468.
3.	Определение зависимости оптических характеристик планарных Si ₃ N ₄ кольцевых микрорезонаторов от их геометрических свойств / А. И. Абанин, В. В. Ковалюк, Е. П. Кицюк, В. В. Светухин [и др.] // Наноиндустрия. – 2025. – Т. 18, № 7-8. – С. 432-439. – DOI 10.22184/1993-8578.2025.18.7-8.432.439.
4.	Generation of Frequency-Modulated Optical Pulses of the IR Range in a Semiconductor Waveguide Structure with an Implemented Space Charge Wave / A. S. Abramov, I. O. Zolotovskii, A. S. Kadochkin, V. V. Svetukhin [et al.] // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2023. – Vol. 50, No. S3. – P. S374-S382. – DOI 10.3103/s1068335623150022.
5.	Resonant amplification of slow surface plasmon polaritons in a DC current pumped semiconductor/graphene waveguide with a groove defect / I. O. Zolotovskii, Y. S. Dadoenkova, F. F. L. Bentivegna, V. V. Svetukhin [et al.] // Optics & Laser Technology. – 2023. – Vol. 166. – P. 109593. – DOI 10.1016/j.optlastec.2023.109593.
6.	Оптические запоминающие устройства в интегральном исполнении на основе фазоперемennых материалов / П. И. Лазаренко, В. В. Ковалюк, Е. П. Кицюк, В. В. Светухин [и др.] // Фотон-экспресс. – 2023. – № 6(190). – С. 127. – DOI 10.24412/2308-6920-2023-6-127-127.
7.	Фоточувствительные свойства лавинных светодиодов на основе наноструктурированного кремния / С. К. Лазарук, В. В. Дудич, А. Ю. Ключкий, В. В. Светухин [и др.] // Опто-, микро- и СВЧ-электроника - 2022 : Сборник статей II Международной научно-технической конференции, Минск, 21–23 сентября 2022 года. – Минск: Республиканское унитарное предприятие "Издательский дом "Белорусская наука", 2022. – С. 175-185.

8.	Влияние подвижности границ зерен на формирование вторых фаз в наноструктурированных бинарных сплавах / П. Е. Львов, В. В. Светухин // Физика металлов и металловедение. – 2022. – Т. 123, № 10. – С. 1072-1078. – DOI 10.31857/S0015323022600939.
9.	Современные конструктивно-технологические методы создания интегральных оптических логических элементов / А. В. Якухина, В. В. Платонов, Д. В. Горелов, В. В. Светухин [и др.] // Фотоника. – 2022. – Т. 16, № 8. – С. 604-611. – DOI 10.22184/1993-7296.FRos.2022.16.8.604.610.
10.	Сравнение влияния технологических факторов на добротность мезоструктур оптических резонаторов, изготовленных по кремниевой технологии / А. В. Якухина, В. В. Светухин, А. С. Кадочкин // Фотоника. – 2022. – Т. 16, № 1. – С. 10-21. – DOI 10.22184/1993-7296.FRos.2022.16.1.10.20.
11.	Изменение оптических свойств оксида титана при кристаллизации / С. В. Булярский, Д. А. Коива, Г. Г. Гусаров, В. В. Светухин // Оптика и спектроскопия. – 2021. – Т. 129, № 11. – С. 1426-1434. – DOI 10.21883/OS.2021.11.51645.2428-21.
12.	Interwave interaction in an array of carbon nanotubes with a dynamic plasmon lattice / S. A. Afanas'ev, I. O. Zolotovskii, A. S. Kadochkin, V. V. Svetukhin [et al.] // Quantum Electronics. – 2021. – Vol. 51, No. 7. – P. 609-614. – DOI 10.1070/QEL17562.
13.	Phase-field simulation of radiation-induced phase transition in binary alloys / P. E. L'vov, V. V. Svetukhin // Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering. – 2021. – Vol. 29, No. 3. – P. 035013. – DOI 10.1088/1361-651X/abe177.

Подпись официального оппонента



Светухин В.В.