

Начальнику управления  
подготовки и аттестации кадров  
высшей квалификации  
РГПУ им. А.И. Герцена  
Лактионову А.А.

Уважаемый Андрей Александрович

Я, Немов Сергей Александрович, даю согласие выступить в качестве оппонента по диссертации Смирнова Александра Павловича на тему «Сенсибилизированные фотопроцессы в системе стеарат серебра – галогенид серебра», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния. Даю свое согласие на обработку моих персональных данных.

Доктор физико-математических наук,  
профессор, профессор Высшей школы  
физики и технологии материалов  
Санкт-Петербургского политехнического университета  
Петра Великого

 / С. А. Немов /

09.11.2022



### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Смирнова Александра Павловича на тему: «Сенсибилизированные фотопроцессы в системе стеарат серебра – галогенид серебра» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 Физика конденсированного состояния, представленной к рассмотрению в диссертационном совете 99.2.018.02 на базе Российского Государственного Педагогического Университета им. А. И. Герцена, Национального исследовательского университета ИТМО.

Фамилия Имя Отчество	Немов Сергей Александрович
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	Доктор физико-математических наук (01.04.10, Физика полупроводников и диэлектриков), профессор
Место работы, должность	Профессор Высшей школы физики и технологии материалов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Почтовый индекс, адрес	195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29
Контактный телефон	+7 (812) 775-05-30 , 8 (800) 707-18-99
Адрес электронной почты	<a href="mailto:nemov@rphf.spbstu.ru">nemov@rphf.spbstu.ru</a>

<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Валеева А.Р., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Пронин И.П., Немов С.А., Пронин В.П. Влияние механических напряжений на величину внутреннего поля в тонких пленках цирконата-титаната свинца // Письма в Журнал технической физики. 2022. Т. 48. № 15. С. 41-44.
2.	Велиев Р.Г., Абдуллаев Н.А., Амирасланов И.Р., Мамедова И.А., Мамедов Д.А., Бадалова З.И., Гудавасов Ш.К., Немов С.А. Оптические фононы в полупроводниковых соединениях TLFES <sub>2</sub> , TLFESE <sub>2</sub> // Физика и техника полупроводников. 2021. Т. 55. № 8. С. 673-678.
3.	Valeeva A.R., Pronin I.P., Senkevich S.V., Kaptelov E.Y., Staritsyn M.V., Dolgintsev D.M., Pronin V.P., Nemov S.A. Microstructure and dielectric properties of thin polycrystalline pzt films with inhomogeneous distribution of the composition over thickness // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2021. Т. 15. №1. С. S12-S17.
4.	Qudavasov S.K., Abdullayev N.A., Jalilli J.N., Badalova Z.I., Mamedova I.A., Nemov S.A. Ellipsometric studies of the optical properties of BI <sub>2</sub> SE <sub>3</sub> and BI <sub>2</sub> SE <sub>3</sub> <Cu> single crystals // Semiconductors. 2021. Т. 55. №12 С. 985-988.
5.	Nemov S.A., Andreeva V.D., Volkhin V., Proklova V.Yu., Ulashkevich Yu.V. The valence zone structure in pbsb <sub>2</sub> te <sub>4</sub> and anisotropy of hole relaxation time // Physics of Complex Systems. 2021. Т. 2. № 4. С. 165-171.
6.	Степанов Н.П., Немов С.А., Свешников И.В., Грабко Г.И., Власов А.Н., Лесков А.В., Калашников А.А., Степанова Л.Э. Температурные зависимости коэффициента термоЭДС, удельного сопротивления и теплопроводности электронного и дырочного пирита FES <sub>2</sub> в интервале 293-400 К // Физика и техника полупроводников. 2021. Т. 55. № 9. С. 826-831.
7.	Гудавасов Ш.К., Абдуллаев Н.А., Джалилли Д.Н., Бадалова З.И., Мамедова И.А., Немов

	лашников А.А., Степанова Л.Э. Температурные зависимости коэффициента термоЭДС, удельного сопротивления и теплопроводности электронного и дырочного пирита $\text{FeS}_2$ в интервале 293-400 К // Физика и техника полупроводников. 2021. Т. 55. № 9. С. 826-831.
7.	Гудавазов Ш.К., Абдуллаев Н.А., Джалилли Д.Н., Бадалова З.И., Мамедова И.А., Немов С.А. Эллипсометрические исследования монокристаллов $\text{Bi}_2\text{Se}_3$ и $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ // Физика и техника полупроводников. 2021. Т. 55. № 8. С. 665-668.
8.	Nemov S.A., Stepanova O.S., Ulashkevich Y.V., Pogumirsky M.V. Reflection from the side face of a $\text{PbSB}_2\text{Te}_4$ crystal // Semiconductors. 2020. Т. 54. №3. С. 282-284.
9.	Немов С.А., Улашкевич Ю.В., Погумирский М.В., Степанова О.С. Отражение от боковой грани кристалла $\text{PbSB}_2\text{Te}_4$ // Физика и техника полупроводников. 2020. Т. 54. № 3. С. 228-231.
10.	Долгинцев Д.М., Старицын М.В., Пронин В.П., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Пронин И.П., Немов С.А. Особенности структуры и свойств тонких пленок цирконата-титаната свинца с сильно неоднородным распределением состава по толщине // Письма в Журнал технической физики. 2019. Т. 45. № 16. С. 41-44.
11.	Nemov S.A., Rulimov A.A., Demchenko A.E., Allahkhah A.A., Ulashkevich Y.V., Sveshnikov I.V., Dzhafarov M. On the band structure of $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ // Semiconductors. 2019. Т. 53. № 5. С. 603-606.
12.	Немов С.А., Улашкевич Ю.В., Рулимов А.А., Демченко А.Е., Аллаххах А.А., Свешников И.В., Джафаров М. О зонной структуре $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ // Физика и техника полупроводников. 2019. Т. 53. № 5. С. 608-611.
13.	
14.	
15.	

Подпись официального оппонента

*Семин*

*Немов С.А.*

*09.11.2022*

