

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук
24.2.318.12 на базе ФГАОУ ВО
«Крымский федеральный университет
им. В.И. Вернадского»
проф. Фридману Ю.А.

Уважаемый Юрий Анатольевич

Настоящим письмом выражаю своё согласие выступить в качестве оппонента на защите диссертации Сырова Анатолия Андреевича на тему «Термо- и магнитооптические эффекты в пространственно неоднородных пленках» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 - Физика конденсированного состояния.

Прилагаю к письму список основных публикаций по научной специальности 1.3.8 - Физика конденсированного состояния в рецензируемых журналах за последние 5 лет, а также необходимые сведения.

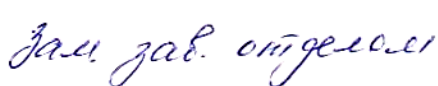
Даю своё разрешение на обработку персональных данных и размещение представленных сведений в сети Интернет.

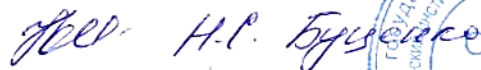
Оппонент

главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией физики фазовых переходов
в твердых телах, Физико-технического института
имени А. Ф. Иоффе Российской академии наук
доктор физико-математических наук, профессор
Шадрин Евгений Борисович

«15» 09 2026 г. 
подпись

Подпись Шадрин Е.Б. удостоверяю







Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Сырова Анатолия Андреевича
на тему «Термо- и магнитооптические эффекты в пространственно неоднородных
пленках», представленной на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук по специальности
1.3.8 – Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество оппонента	Шадрин Евгений Борисович
Гражданство	Российская федерация
Учёная степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук, 01.04.10 – Физика полупроводников
Учёное звание	Профессор
Полное наименование организации являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки, Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе Российской академии наук
Занимаемая должность с указанием структурного подразделения	главный научный сотрудник, заведующий лабораторией физики фазовых переходов в твёрдых телах Физико-технического института имени А. Ф. Иоффе РАН
Почтовый индекс, адрес	194021, Россия, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26
Телефон	+7-812-292-71-38
Адрес электронной почты	shadr.solid@mail.ioffe.ru
Индекс Хирша (Web of Sciens и Scopus)	13

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций)

1. Модификация диэлектрического отклика нанокристаллических пленок диоксида ванадия путем легирования никелем и вольфрамом / Е.Б. Шадрин, А. В. Ильинский, Р.А. Кастро, В.М. Капралова, А.А. Кононов, М.Э. Пашкевич. // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. 2022. Т. 15. № 4. С. 7–31.
2. Диэлектрическая спектроскопия нанонитей, синтезированных в пористых силикатных стеклах / Ильинский А.В., Кастро Арата Р., Пашкевич М.Э., Попова И.О., Сидоров А.И., Шадрин Е.Б. // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. 2023. Т. 16. № 11. С. 33–37.
3. R.A. Castro, A.V. Ilinskiy, V.A. Klimov, M.E. Pashkevich, E.B. Shadrin / Dielectric spectroscopy of VO₂ nanocrystalline films // Physics of Complex Systems. 2022, V.3, No.1, P. 43–50.
4. Features of the Phase Transition in Thin Films of AgI Superionic Semiconductor / A.A. Kononov, A.V. Ilinskiy, R.A. Castro, V.A. Klimov, M.E. Pashkevich, I.O. Popova, E.B. Shadrin // Semiconductors. 2024. V.58, P.429–432.

5. Dielectric Measurements of Nanocrystalline $\text{VO}_2\text{:Fe}$ Films / A.V. Ilinskiy, R.A. Castro, V.A. Klimov, A.A. Kononov, E.B. Shadrin // Opt. Spectrosc. 2023. V.131, P.218–225.
6. Thermal Impedance Spectroscopy of V_2O_5 Nanocrystallites Localized in the Channels of Nanoporous Glass / R.A. Kastro, A.V. Il'inskii, M.E. Pashkevich, A.I. Sidorov, E.B. Shadrin. // Phys. Solid State. 2021. V.63, P.1403–1409.
7. Mechanism of Hydrogen Effect on the Phase Transition in V_2O_3 / A.V. Il'inskii, E.I. Nikulin, E.B. Shadrin // Films. Phys. Solid State. 2021. V.63, P.714–721.

Главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией физики фазовых переходов
в твердых телах, Физико-технического института
имени А. Ф. Иоффе Российской академии наук
доктор физико-математических наук, профессор
Шадрин Евгений Борисович

« 15 » 09 2026 г. 
дата подпись

Подпись Шадрина Е.Б. удостоверяю

Зам. зав. отделом кадров

Н.С. Буценко

