Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Лопатина Артема Юрьевича «Электрические свойства и термовольтаический эффект в тонких пленках на основе оксида цинка и оксида никеля», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Турищев Сергей Юрьевич
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.10 — Физика полупроводников
Учёная степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Учёное звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой общей физики и физического материаловедения
Почтовый индекс, адрес	394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1
Телефон	+7 (473) 240-66-53
Адрес электронной почты	tsu@phys.vsu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	Список научных публикаций по теме диссертации в период с 2022 по 2026 г.г.: 1. Shaposhnik A., Vasiliev A., Liu Z., Ma N., Zviagin A., Oreshkin K., Chuvenkova O., Titova S., Fateev K, Turishchev S. Humidity-independent highly selective H_2S sensor based on ruthenium doped In_2O_3 synthesized using bio-template method // Talanta. 2027. Vol. 311. Art. 130219. 2. Шапошник А. В., Арефьева О. А., Звягин А. А., Брежнев Н. Ю., Высоцкая Е. А., Васильев А. А., Рябцев С. В., Турищев С. Ю. Биотемплатный синтез In_2O_3–Pd для низкотемпературного сенсора водорода // Конденсированные среды и межфазные границы. 2025. Т. 27, № 4. С. 689–695. 3. Shaposhnik A., Moskalev P., Vasiliev A., Oreshkin K., Zviagin A., Vysotskaya E.,

	Turishchev S., Kakuliia I. Multivariate Calibration for Selective Analysis of Hydrogen Sulfide and Carbon Monoxide with Thermal Modulation of the SnO_2–PdO Sensor // Chemosensors. 2025. Vol. 13, No. 9. Art. 323. 4. Бойков Н. И., Чувенкова О. А., Паринова Е. В., Манякин М. Д., Курганский С. И., Макарова А. А., Смирнов Д. А., Чумаков Р. Г., Лебедев А. М., Фатеев К. А., Титова С. С., Турищев С. Ю. Электронное строение и субструктура эпитаксиальных нанослоёв олова на кремнии по данным синхротронных исследований // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2025. № 8. С. 109–124. 5. Чистяков В. В., Рябцев С. В., Аль-Хабиб А. А. К., Соловьёв С. М., Турищев С. Ю. Хемометрический анализ функционирования тонких плёнок PdO в качестве химического сенсора на озон в атмосфере воздуха // Физика и техника полупроводников. 2025. Т. 59, № 7. С. 383–387. 6. Зур И. А., Леоненко В. Ю., Федотов А. К., Шманай Е. Е., Харченко А. А., Горбачук Н. И., Ермакова Е. А., Титова С. С., Чувенкова О. А., Турищев С. Ю., Федотова Ю. А., Мовчан С. А. Зависимость удельного электросопротивления на переменном токе слоёв алмазоподобного углерода в наноструктуре In/DLC//Si/In от толщины DLC // Физика твёрдого тела. 2025. Т. 67, № 2. С. 246–256. 7. Чувенкова О. А., Бойков Н. И., Рябцев С. В., Паринова Е. В., Чумаков Р. Г., Лебедев А. М., Смирнов Д., Макарова А., Титова С. С., Фатеев К. А., Турищев С. Ю. XPS-исследования физико-химического состояния поверхности тонких эпитаксиальных и магнетронных слоёв олова // Конденсированные среды и межфазные границы. 2024. Т. 26, № 3. С. 558–564. 8. Liu P., Makarova A., Freiberg K., Grinter D. C., Sharma D., Ferrer P., Chuvenkova O., Deckert-Gaudig T., Turishchev S., Lippmann S., Sivakov V. Volcanic Eruption in the Nanoworld: Efficient Oxygen Exchange at the Si/SnO_2 Interface // Small. 2024. Vol. 20, No. 35. Art. 2404508. 9. S. Turishchev, A. Schleusener, O. Chuvenkova, E. Parinova, P. Liu, M. Manyakin, S. Kurganskii, V. Sivakov. Spectromicroscopy studies of silicon nanowires array covered by tin oxide layers // Small. 2023. Vol. 19, No 10. Art. 2206322. 10. D.A. Koyuda, S.S. Titova, U.A. Tsurikova, I.S. Kakuliia, E.V. Parinova, O.A. Chuvenkova, R.G.

	Chumakov, A.M. Lebedev, S.V. Kannykin, L.A. Osminkina, S.Yu. Turishchev. Composition and electronic structure of porous silicon nanoparticles after oxidation under air- or freeze-drying conditions // Materials Letters. 2022. V. 312. Art. 131608.

Официальный оппонент Турищев Сергей Юрьевич

