

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Пермякова Дмитрия Сергеевича
«Разработка технологического процесса изготовления пленок ZnO:Al для
планарных мемристорных матриц с фотодиодным селектором»
по специальности 2.2.2. Электронная компонентная база микро- и
наноэлектроники, квантовых устройств

ФИО оппонента	Рябцев Станислав Викторович
Ученая степень, ученое звание	Доктор физико-математических наук
Наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	01.04.10: Физика полупроводников
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет: 1. 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., Электронное строение и состав тонких эпитаксиальных и магнетронных слоев оксида олова по данным синхротронных XANES исследований // Конденсированные среды и межфазные границы. 2024. Т. 26. № 1. С. 153-160. 2. Шапошник А.В., Звягин А.А., Арефьева О.А., Рябцев С.В., Дьяконова О.В., Васильев А.А., Хемосорбция водорода на оксидах металлов с добавками оксида палладия (II) // Сорбционные и хроматографические процессы. 2024. Т. 24. № 3. С. 321-334. 3. Шапошник А.В., Звягин А.А., Брежнев Н.Ю., Турищев С.Ю., Чувенкова О.А., Арефьева О.А., Рябцев С.В., Газочувствительные свойства отдельных нанонитей SnO₂ и золь-гель нанокомпозитов SnO₂ // В сборнике: Высокоточная диагностика функциональных материалов: лабораторные и синхротронные исследования. Сборник тезисов IV Всероссийской молодежной конференции. Воронеж, 2024. С. 74. 4. Рябцев С.В., Обвинцева Н.Ю., Гхариб Д.А.А., Аль-Хабиб А.А.К., Шапошник А.В., Турищев С.Ю., Домашевская Э.П., Тонкопленочные оксидные материалы для детектирования озона в режиме термомодуляции / Неорганические материалы. 2023. Т. 59. № 5. С. 508-514. 5. Рябцев С.В., Обвинцева Н.Ю., Чистяков В.В., Аль-Хабиб А.А., Шапошник А.В., Турищев С.Ю., Домашевская Э.П., Механизмы резистивного отклика на озон полупроводниковых сенсоров PdO, работающих в режиме термомодуляции // Конденсированные среды и межфазные границы. 2023. Т. 25. № 3. С. 392-397.	

6. Рябцев С.В., Обвинцева Н.Ю., Гхариб Д.А.А., Аль-Хабиб А.А.К., Шапошник А.В., Турищев С.Ю., Домашевская Э.П., Тонкопленочные оксидные материалы для детектирования озона в режиме термомодуляции // Неорганические материалы. 2023. Т. 59. № 5. С. 508-514.

7. Ivkov S.A., Barkov K.A., Domashevskaya E.P., Ganshina E.A., Goloshchapov D.L., Ryabtsev S.V., Sitnikov A.V., Seredin P.V., Nonlinear transport and magnetic/magneto-optical properties of $\text{Co}_x(\text{MgF}_2)_{100-x}$ nanostructures // Applied Sciences (Switzerland). 2023. Т. 13. № 5. С. 2992.

8. Шапошник А.В., Звягин А.А., Дьяконова О.В., Рябцев С.В., Гхариб Д. Сенсор сероводорода на основе ZNO-AG, работающий в нестационарном температурном режиме // Конденсированные среды и межфазные границы. 2021. Т. 23. № 4. С. 637-643.

Официальный оппонент



д.ф-м.н. С.В. Рябцев