

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Никонова Александра Евгеньевича
 «Электрические свойства нанокompозитов $\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20}\text{-LiNbO}_3$ и
 мемристорных структур на их основе»
 по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

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»
Должность, занимаемая им в этой организации	Ведущий научный сотрудник

Количество публикаций за последние 5 лет: 16 (публикации включенные в ядро РИНЦ) из них 16 в базе цитирования WoS и Scopus

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

- 1) СТРУКТУРНЫЕ И ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОНКИХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛЕНОК PdO РАЗЛИЧНОЙ ТОЛЩИНЫ ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ОЗОНА. Рябцев С.В., Гхариб Д.А.А., Турищев С.Ю., Обвинцева Л.А., Шапошник А.В., Домашевская Э.П. Физика и техника полупроводников. 2021. Т. 55. № 11. С. 1034-1039.
- 2) SELECTIVE DETERMINATION OF HYDROGEN SULFIDE USING $\text{SnO}_2\text{-Ag}$ SENSOR WORKING IN NON-STATIONARY TEMPERATURE REGIME. Shaposhnik A.V., Zviagin A.A., Duykova M.V., Moskalev P.V., Ryabtsev S.V., Ghareeb D.A.A., Vasiliev A.A. Chemosensors. 2021. Т. 9. № 8. С. 203.
- 3) СТРУКТУРНЫЕ И ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОНКИХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛЕНОК PdO РАЗЛИЧНОЙ ТОЛЩИНЫ ПРИ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ОЗОНА. Рябцев С.В., Гхариб Д.А.А., Турищев С.Ю., Обвинцева Л.А., Шапошник А.В., Домашевская Э.П. Физика и техника полупроводников. 2021. Т. 55. № 11. С. 1034-1039.
- 4) ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ОЗОНА В ВОЗДУХЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ ГАЗОВЫМИ СЕНСОРАМИ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ПАЛЛАДИЯ (II). Рябцев С.В., Гхариб Д.А.А., Синельников А.А., Турищев С.Ю., Обвинцева Л.А., Шапошник А.В. Конденсированные среды и межфазные границы. 2021. Т. 23. № 1. С. 56-61.
- 5) СЕНСОР СЕРОВОДОРОДА НА ОСНОВЕ ZnO-Ag , РАБОТАЮЩИЙ В НЕСТАЦИОНАРНОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ РЕЖИМЕ. Шапошник А.В., Звягин А.А., Дьяконова О.В., Рябцев С.В., Гхариб Д. Конденсированные среды и межфазные границы. 2021. Т. 23. № 4. С. 637-643.
- 6) СЕЛЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ОЗОНА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ СЕНСОРАМИ PdO

В РЕЖИМЕ ТЕРМОМОДУЛЯЦИИ. Рябцев С.В., Обвинцева Л.А., Гхариб Д.А.А., Аль-Хабиб А.А.К., Шапошник А.В., Домашевская Э.П. Сорбционные и хроматографические процессы. 2021. Т. 21. № 6. С. 888-893.

7) ELECTRONIC AND ATOMIC STRUCTURE STUDIES OF TIN OXIDE LAYERS USING X-RAY ABSORPTION NEAR EDGE STRUCTURE SPECTROSCOPY DATA MODELLING Manyakin M.D., Kurgansky S.I., Dubrovsky O.I., Chuvenkova O.A., Domashevskaya E.P., Ryabtsev S.V., Ovsyannikov R.Yu., Parinova E.V., Sivakov V., Turishchev S.Yu. Materials Science in Semiconductor Processing. 2019. Т. 99. С. 28-33.

8) ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ MoO_3 , ПОЛУЧЕННОГО В РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ОСАЖДЕНИЯ. Домашевская Э.П., Ивков С.А., Дамбос А.Х.Х.И., Рябцев С.В. Неорганические материалы. 2019. Т. 55. № 1. С. 52-61.

9) ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУР ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА ОТ МОНОМОЛЕКУЛЯРНОГО СЛОЯ ДО ФРАКТОЛООБРАЗНОЙ СУБСТРУКТУРЫ. Домашевская Э.П., Голощапов Д.Л., Хасан Исмаил Дамбос А.Х., Руднев Е.В., Гречкина М.В., Рябцев С.В. Физика и техника полупроводников. 2019. Т. 53. № 7. С. 940-946.

10) СИНТЕЗ ПЛЕНОК ТВЕРДОГО РАСТВОРА PdO-RuO_2 МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО ОКСИДИРОВАНИЯ И ИХ ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА Куцев С.Б., Рябцев С.В., Солдатенко С.А., Синельников А.А., Донцов А.И., Максименко А.А., Тураева Т.Л. Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2019. № 2. С. 22-27.

11) SELECTIVE DETECTION OF HYDROGEN SULFIDE AND METHANE BY A SINGLE MOX-SENSOR. Shaposhnik A.V., Moskalev P.V., Sizask E., Ryabtsev S., Vasiliev A. Sensors. 2019. Т. 19. № 5. С. 1135.

12) GAS SENSING PROPERTIES OF INDIVIDUAL SnO_2 NANOWIRES AND SnO_2 SOL-GEL NANOCOMPOSITES. Shaposhnik A.V., Shaposhnik D.A., Turishchev S.Yu., Chuvenkova O.A., Ryabtsev S.V., Vasiliev A.A., Vilanova X., Hernandez-Ramire F., Morante J.R. Beilstein Journal of Nanotechnology. 2019. Т. 10. № 1. С. 1380-1390.

13) PALLADIUM (II) OXIDE NANOSTRUCTURES AS PROMISING MATERIALS FOR GAS SENSORS. Samoilov A.M., Ryabtsev S.V., Popov V.N., Badica P. В книге: Novel Nanomaterials: Synthesis and Applications. London, 2018. С. 211-229.

14) ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТОНКИХ СЛОЕВ ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА MoS_2 НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ МОЛИБДЕНЕ ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ. Домашевская Э.П., Ивков С.А., Аль Х.Х.И.Д., Радам А.О.Р., Рябцев С.В. Конденсированные среды и межфазные границы. 2018. Т. 20. № 1. С. 56-65.

15) ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПОРОШКОВОГО СПЛАВА Co66Cr28Mo6 ПРИ СЕЛЕКТИВНОМ ЛАЗЕРНОМ ПЛАВЛЕНИИ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ОТЖИГАХ. Терновая В.Е., Ивков С.А., Мазалов А.Б., Рябцев С.В., Домашевская Э.П. Конденсированные среды и межфазные границы. 2018. Т. 20. № 3. С. 468-476.

16) THIN AND ULTRATHIN FILMS OF PALLADIUM OXIDE FOR OXIDIZING GASES DETECTION. Ievlev V.M., Ryabtsev S.V., Samoylov A.M., Sinelnikov A.A., Shaposhnik A.V., Kushev S.B. Sensors and Actuators B: Chemical. 2018. Т. 255. № 2. С. 1335-1342.

Официальный оппонент

Рябцев Станислав Викторович