

**Список основных публикаций Турищева С. Ю. по смежным оппонируемой диссертации Чапека Сергея Валентиновича «Ускоренный синтез и in situ спектральная диагностика новых наноматериалов в микрофлюидных устройствах, полученных аддитивным методом производства» тематикам в рецензируемых изданиях за последние 5 лет**

1. Kurganskii S. I., Natural surface oxidation consideration in first principles modeling of the X-ray absorption near edge fine structure of silicon / Kurganskii S. I., Dezhina O. A., Manyakin M. D., Parinova E. V., Koyuda D. A., Turishchev S. Y. // *Results in Physics*. – 2021. – Т. 21. – С. 103778.
2. Ming T., Silicon Suboxides as Driving Force for Efficient Light-Enhanced Hydrogen Generation on Silicon Nanowires / Ming T., Turishchev S., Schleusener A., Parinova E., Koyuda D., Chuvenkova O., Schulz M., Dietzek B., Sivakov V. // *Small*. – 2021. – Т. 17, № 8. – С. 2007650.
3. Рябцев С.В., Структурные и газочувствительные характеристики тонких полупроводниковых пленок PdO различной толщины при детектировании озона / С.В. Рябцев, Д.А.А. Гхариб, С.Ю. Турищев, Л.А. Обвинцева, А.В. Шапошник, Э.П. Домашевская // *Физика и техника полупроводников*. – 2021. – Т. 55, – С. 1034 – 1039.
4. Koyuda D. A., Composition and electronic structure of porous silicon nanoparticles after oxidation under air- or freeze-drying conditions / Koyuda D. A., Titova S. S., Tsurikova U. A., Kakuliia I. S., Parinova E. V., Chuvenkova O. A., Chumakov R. G., Lebedev A. M., Kannykin S. V., Osminkina L. A., Turishchev S. Y. // *Materials Letters*. – 2022. – Т. 312. – С. 131608.
5. Parinova E. V., Localization of Dps protein in porous silicon nanowires matrix / Parinova E. V., Antipov S. S., Sivakov V., Belikov E. A., Kakuliia I. S., Trebunskikh S. Y., Turishchev S. Y. // *Results in Physics*. – 2022. – Т. 35. – С. 105348.
6. Turishchev S., Spectromicroscopy studies of silicon nanowires array covered by tin oxide layers / S. Turishchev, A. Schleusener, O. Chuvenkova, E. Parinova, P. Liu, M. Manyakin, S. Kurganskii, V. Sivakov // *Small*. – 2023. – Т. 19. – С. 2206322.
7. Рябцев С.В., Тонкопленочные оксидные материалы для детектирования озона в режиме термомодуляции / Рябцев С.В., Обвинцева Н.Ю., Гхариб Д.А.А., Аль-Хабиб А.А.К., Шапошник А.В., Турищев С.Ю., Домашевская Э.П. // *Неорганические материалы*. – 2023. – Т. 59. – С. 508 – 514.
8. Манякин М.Д., Моделирование из первых принципов и рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия рутилоподобных оксидов переходных металлов TiO<sub>2</sub> и MoO<sub>2</sub> / Манякин М.Д., Курганский С.И., Бойков Н.И., Какулия Ю.С.,

