

## Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Щербаков Максим Владимирович
Ученая степень	Доктор технических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»
Адрес, телефон, электронная почта	Проспект Ленина, 28, г. Волгоград, 400005
Должность, структурное подразделение	Заведующий кафедрой «Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования»
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>В изданиях из перечня ВАК:</p> <p>Туркина, О.В. Информационная система определения небалансов в распределительной сети, их интерпретации и расчета вероятностной модели безучетного или бездоговорного потребления электрической энергии / О.В. Туркина, И.П. Волтов, Д.С. Иванов, М.В. Щербаков // Научно-технический журнал "Энергия единой сети". - 2021. - № 5-6 (60-61). - С. 14-21.</p> <p>Глотов, А. Цифровая система предиктивного анализа работы генерирующего оборудования / А. Глотов, С. Черемисинов, М.В. Щербаков // Энергетическая политика. - 2020. - № 9 (151). - С. 52-59.</p> <p>Глотов, А.В. Онтологическая модель риск-ориентированного управления техническим состоянием технологического оборудования / А.В. Глотов, С.В. Черемисинов, М.В. Щербаков // Научно-технический журнал "Энергия единой сети". – 2019. – № 3(45). – С. 76-85.</p> <p>Соколов, А.А. Интеллектуальная поддержка при принятии управленческих решений в ресурсо-обеспечивающих системах промышленных производств / А.А. Соколов, М.В. Щербаков, А.П. Тюков, Д. А. Скоробогатченко // Научные технологии. – 2018. – Т. 19. – № 7. – С. 30-37.</p> <p>МРБДиСЦ Scopus: Zadiran K., Shcherbakov M. New Method of Degradation Process Identification for Reliability-Centered Maintenance of Energy Equipment</p>

//Energies. – 2023. – T. 16. – №. 2. – C. 575.  
<https://doi.org/10.3390/en16020575>

Shcherbakov M., Sai C. A hybrid deep learning framework for intelligent predictive maintenance of Cyber-Physical Systems //ACM Transactions on Cyber-Physical Systems (TCPS). – 2022. – T. 6. – №. 2. – C. 1-22. <https://doi.org/10.1145/3486252>

Kazakov, I.D. A method for change detection in operating of power generating equipment // Kazakov I.D., Shcherbakova N.L., Rayushkin E.S., Shcherbakov M.V. // Studies in Systems, Decision and Control, V.342, – P. 285-297. 2021. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-66081-9\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-030-66081-9_23)

Davydenko A., Sai C., Shcherbakov M. Forecast evaluation techniques for i4. 0 systems //Cyber-physical systems: Modelling and intelligent control. – Springer, Cham, 2021. – C. 79-102. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-66077-2\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-030-66077-2_7)

Kazakov, I.D., Shcherbakova, N.L., Brebels, A., Shcherbakov, M.V. (2020). Accelerometer Data Based Cyber-Physical System for Training Intensity Estimation. // Studies in Systems, Decision and Control, vol 259. Springer, Cham. C. 325-335. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-32579-4\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-030-32579-4_26)

Shcherbakov, M.V. Proactive and Predictive Maintenance of Cyber-Physical Systems // Shcherbakov M.V., Glotov A.V., Cheremisinov S.V. // Studies in Systems, Decision and Control, V.259, c. 263-278. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-32579-4\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-030-32579-4_21)

Sokolov A. A new approach to reduce time consumption of data quality assessment in the field of energy consumption // Sokolov A., Shcherbakov M.V., Tyukov A., Janovsky T. // Communications in Computer and Information Science, 1083, 2019. – C. 49-62. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-29743-5\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-29743-5_4)