

**Перечень публикаций официального оппонента
Вологодина Сергея Валентиновича
по направлению диссертационного исследования Батина Сергея Валентиновича
на тему «Модель комплексного оценивания прочностных свойств металлических
материалов на основе системного анализа зеренно-фазовой структуры»**

Публикации в Перечне рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:

1. Юсупов Р.Р., Вологдин С.В., Бельтюков А.П. Организация доступа к данным на основе бинарных правил в интеллектуальной системе тестирования // Интеллектуальные системы в производстве. 2017. Т. 15. № 4. С. 49-54.
2. Рябов П.И., Вологдин С.В., Максимова В.В. Алгоритм распознавания изображений с приборов учета электроэнергии // Интеллектуальные системы в производстве. 2017. Т. 15. № 4. С. 42-48.
3. Шуравин А.П., Вологдин С.В. Исследования совместной работы генетического алгоритма координатного поиска для оптимизации температуры отапливаемых помещений // Вестник Астраханского Государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика. 2019. № 4. С. 59-69.
4. Шуравин А.П., Вологдин С.В., Горохов М.М., Благодатский Г.А. Повышение эффективности алгоритма оптимизации температурного режима помещений многоквартирных зданий // Современные информационные технологии и ИТ-образование. 2019. Т. 15. № 3. С. 626-234.
5. Шуравин А.П., Вологдин С.В. Фильтрация входных данных нейронной сети с применением технологии цифровой обработки сигналов // Вестник ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. 2017. Т. 20. № 4. С. 104-109.

Публикации в изданиях, включенных в международную базу цитирования Scopus

6. Vologdin S. V., Shushkov I. D., Bysygin E.K. Portable data collection terminal in the automated power consumption measurement system // Journal of Physics: Conf. Series 944, 2017, 012122.
7. Vorozhtsova N., Shushkov I., Vologdin S. System approach to development of intellectual information mobile system for electric power metering // E3S Web of Conferences, 2019, 114, 01004.
8. Blagodatsky G.A., Vologdin S.V., Gorohov M.M., Perevedencev D.A. Intellectual training algorithm of expert systems knowledge base at weakly structured problem area // Journal of Physics: Conference Series, 2019, 1260(3), 032006.
9. Shuravin A.P., Vologdin S.V. Comparison of the characteristics of the genetic algorithm and the method of coordinates search for optimization of temperature modes indoor areas // CEUR Workshop Proceedings, 2019, 2416, с. 260-270.
10. Vologdin S.V., Yakimovich B.A. Application of systematic approach to improving the efficiency of power supply modes of the republic of Crimea // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, 537(6), 062045.
11. Vologdin, S.V., Yakimovich, B.A., Kuvshinov, V.V., ...Al Barmani, A.G., Al-Rufae, F.M. Analysis of Various Energy Supply Scenarios of Crimea with Allowance for Operating Modes of Solar Power Planta // Applied Solar Energy, 2019, 55(4), с. 229-134.

Вологдин С.В.