

Председателю совета по защите диссертаций на  
соискание ученой степени кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук  
Д 212.065.06, на базе  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
«Ижевский государственный технический университет  
им. М.Т. Калашникова»  
д.т.н., профессору Б.А. Якимовичу  
от Д.Б. Берга

#### ЗАЯВЛЕНИЕ

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Рабая Фуада «Исследование особенностей анализа и прогнозирования временных рядов методом SSA (на примере астрофизических и экономических временных рядов)» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и технике).

Основные публикации по теме оппонируемой диссертации:

1. Берг Д.Б., Кравцевич К.В., Лапшина С.Н. Динамика роста экономических «газелей» / Известия УрГЭУ №2, 2011. Екатеринбург: УрГЭУ. 2011 С.61-67.
2. Берг Д.Б., Ульянова Е.А. Многообразие денежных систем: классификация и систематизация // Вестник УрФУ, 2011. №1 с. 115-122.
3. Губарев С.В., Берг Д.Б., Сергеев А.П. Комплекс программ для расчета распространения загрязнений методом клеточных автоматов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук, т. 13, № 1(8), 2011, с. 2053-2057.
4. Попков В.В., Берг Д.Б., Ульянова Е.А. Аутопоэтический аспект социально-экономического прогнозирования / Прогнозирование социально-экономического развития региона / под ред. В.А. Чернышева, А.И. Татаркина, С.Ю. Глазьева. – Екатеринбург: ИЭ УрО РАН, 2011. – С. 136-163.
5. Манжуров И.Л., Берг Д.Б., Ульянова Е.А Система управления по обращению с промышленными отходами в регионе: постановка задачи и концептуализация // Известия Самарского научного центра РАН. – Т. 14 № 5 (3) – Самара: изд-во Самарского НЦ РАН, 2012, с. 796-801.
6. Кит М.С., Берг Д.Б. Принципы управления узлами сетей межъязыковых коммуникаций // Фундаментальные исследования. 2013. № 1 (часть 3). С. 682-686.
7. О.М. Зверева, Д.Б. Берг. Агент-ориентированная модель коммуникаций экономической системы в условиях межотраслевого баланса Леонтьева // Научно-технические ведомости СПбПУ. Информатика. Коммуникации. Управление. 2013. №6 с. 77-86.
8. Ульянова Е.А., Берг Д.Б. Влияние позиции наблюдателя на результаты расчета параметров системы управления // Успехи современного естествознания, 2013. № 3. С. 58-62.
9. Губарев С.В., Берг Д.Б., Добряк П.В. Математическая модель и численный метод для решения задач диффузии и теплопроводности // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 6; URL: <http://www.science-education.ru/113-11594> (дата обр.: 13.01.2014).
10. Шинкаренко А.А., Губарев С.В., Берг Д.Б., Манжуров И.Л. Фрактальная размерность полей поверхностных загрязнений: влияние расположения источников // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 6; URL: <http://www.science-education.ru/113-10942> (дата обр.: 29.11.2013).
11. Манжуров И.Л., Коробицын Б.А., Антонов К.Л., Берг Д.Б., Дерягина С.Е., Астафьева О.А. Минимизация потенциальной экологической опасности при размещении отходов // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 5; URL: <http://www.science-education.ru/119-15034> (дата обращения: 23.10.2014).
12. Берг Д.Б., Конев С.Н., Манжуров И.Л. Альтернативный экономический механизм стимулирования природоохранной деятельности / Методические подходы к принятию решений в сфере устойчивого эколого-экономического

развития территорий/ под ред. Берга Д.Б., Шеломенцева А.Г. Екатеринбург: ИЭ УрО РАН. 2014. С. 126-132.

13. Д.Б.Берг, О.М.Зверева. Особенности коммуникаций между функционально сопряженными агентами производственной сети// «Вестник СибГУТИ» №1, 2015 г., с. 82-96.

14. Попков В.В., Берг Д.Б., Ульянова Е.А., Селезнева Н.А. Моделирование как инструмент формирования товарной и финансовой сети в региональной экономике // Экономика региона. № 2. 2015. С. 236-246.

15. Д.Б. Берг, О.М. Зверева. Аутопоэз в сетях социальных коммуникаций агентов, связанных производственными отношениями. Сборник трудов конференции «Передача, обработка, восприятие текстовой и графической информации–2015». Екатеринбург, 2015.стр. 241-250.

16. О.М. Зверева, Д.Б. Берг. Структура цикла экономического обмена по данным имитационного агентного моделирования. Материалы конференции «Имитационное моделирование. Теория и практика». ИММОД-2013. – Казань: Изд-во «Фэн» Академии наук РТ. 2013. – Т.1 (стр. 149-154).

17. О.М.Зверева, Д.Б.Берг. Бизнес-аспект теории аутопоэза. «Информационные технологии – эффективный путь обеспечения инновационного развития: сб. научных докладов и статей. – Екатеринбург, УрФУ, 2014. Стр. 132-138.

18. Д.Б. Берг, О.М. Зверева. Исследование коммуникаций в агент-ориентированной модели / 25 Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо 2015). Севастополь, 6-12 сентября 2015г.: материалы конф. В 2 т. – Севастополь, 2015. – Т.1: с. 273-274.

19. Manzhurov I.L., Berg D.B., Korobitsyn V.A., Antonov K.L. Potential environmental hazard index as a waste management optimization criterion/ Proceedings of the 1st International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization Papadrakakis M., Karlaftis M.G., Lagaros N.D. (eds.). Kos Island, Greece, 2014.

20. Zvereva O., Berg D. Agent-based model usage in developing of optimization problem solution in economics / Proceedings of the 1st International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization Papadrakakis M., Karlaftis M.G., Lagaros N.D. (eds.). Kos Island, Greece, 2014. pp.33-43.

21. Berg Dmitry B., Gubarev Semen V., Medvedev Alexander N., Taubayev A. Calculations of Wind Mass Transfer of Pollution: Simulation and Analytical Models/ Proceedings of The 16th IFAC Workshop on Control Application of Optimization, Garmisch-Partenkirchen, Universitat der Bundeswehr Munchen Germany, 6-9 October 2015, eds: S.W. Pickl, M.Zsifkovits. P. 227-231.

22. D. Berg, O. Zvereva, A. Shelomentsev, A.Taubayev. Autopoietic Structures in Local Economic Systems. 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015. Ecology, Economics, Education and Legislation Conference Proceedings. Volume I. Ecology and Environmental Protection. 18-24 June, 2015, Albena, Bulgaria. Published by STEF92 Technology Ltd., 2015, p 109-117.

23. M. Kit, D. Berg, E. Berg. International Projects: Management of Cross-Language Communications. 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015. Ecology, Economics, Education and Legislation. Conference Proceedings. Volume I. Ecology and Environmental Protection. 18-24 June, 2015, Albena, Bulgaria. Published by STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 439-446.

24. A. Ryabin, D. Berg. Real Estate Development Projects on Russian Construction Market: Management and Morphological Analysis of Financial Instruments. 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015. Ecology, Economics, Education and Legislation. Conference Proceedings. Volume III. Environmental Economics, Education and Accreditation in Geosciences. 18-24 June, 2015, Albena, Bulgaria. Published by STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 475-482.

25. Губарев С.В., Берг Д.Б. Автоматизированный комплекс для расчета полей поверхностных загрязнений EcoCALab. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013613131, 2013.

26. Зверева О.М., Берг Д.Б. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс агент-ориентированных моделей коммуникаций (Модель коммуникаций) № 2014618909, 2014.

Берг Д.Б.

09.11.2015 г.

Подпись Д.Б.Берга удостоверяю



Алексеева О. С.