

В диссертационный совет
24.2.352.03, созданный на базе
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего
образования «Оренбургский
государственный университет»

Ознакомившись с диссертационной работой Спешилова Евгения Алексеевича на тему: «Модели и алгоритмы поддержки принятия решений при управлении ресурсоиспользованием в информационной среде агропредприятия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика, даю согласие на его оппонирование.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Спешилова Евгения Алексеевича на тему: «Модели и алгоритмы поддержки принятия решений при управлении ресурсоиспользованием в информационной среде агропредприятия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Фамилия, имя, отчество	Скобелев Петр Олегович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности)	Доктор технических наук (05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность))
Ученое звание (по кафедре, по специальности)	Старший научный сотрудник
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук
Почтовый индекс, адрес, телефон, e-mail, web-сайт организации	443001, Российская Федерация, г. Самара, Студенческий переулок, 3А Тел.: +7 (846) 337-53-81 e-mail: presidium@ssc.smr.ru web-сайт: http://www.ssc.smr.ru/
Наименование подразделения, кафедры	Лаборатория «Цифровые двойники растений»
Должность	Главный научный сотрудник
Основные публикации по профилю оппонированной диссертации	
1. Леонидов А.В., Скобелев П.О. Решение сложных задач управления ресурсами: от классической оптимизации и теории игр – к мультиагентным технологиям для поиска консенсуса // Проблемы управления. – 2025. – № 2. – С. 14-26. – EDN: KRJDTK.	

2. Скобелев П.О., Галузин В.А., Галицкая А.В., Галузин А.А. Прогнозирование развития сельскохозяйственных культур в цифровом двойнике посевов растений // *Онтология проектирования*. – 2025. – Т.15, № 2(56). – С. 211-227. – DOI: 10.18287/2223-9537-2025-15-2-211-227. – EDN: ZZIKUO.
3. Кирьяков Ф.М., Скобелев П.О. Мультиагентный метод повышения адаптивности управления вычислительными ресурсами в реальном времени. – 2025. – Т.15, №2(57). – С.418-435. – DOI: 10.18287/2223-9537-2025-15-3-418-435. – EDN: DKPXSP.
4. Experimental Studies of the Digital Twin of Plant based on Ontologies and Multi-Agent Technologies / P. Skobelev, A. Tabachinskiy, A. Strizhakov [et al.] // *WSEAS Transactions on Environment and Development*. – 2024. – Vol. 20. – P. 624-632. – DOI: 10.37394/232015.2024.20.60. – EDN: KGCZPZ.
5. Development of a digital twin of plant based on the principles of emergent intelligence / P. Skobelev, A. Tabachinskiy, E. Simonova [et al.] // *IEEE proceedings of ITNT 2023: The IXth International Conference on information technology and nanotechnology, Samara, 17–21 апреля 2023 года* / Edited by N. Kazanskiy, E. Kozlova, I. Tkachenko, V. Sergeev, A. Nikonorov, E. Goshin, V. Zakharov. – Samara: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2023. – P. 10139177. – EDN: PSBNCM.
6. Скобелев П.О., Табачинский А.С., Симонова Е.В., Журавель Ю.Н., Мятлов Г.Н. О некоторых методах расчёта состояния посевов в сервисе цифрового двойника растений // *Известия Самарского научного центра Российской академии наук*. – 2022. – Т. 24, № 3 (107). – С. 100-111. – DOI: 10.37313/1990-5378-2022-24-3-100-111. – EDN: BEROSD.
7. Development of crop-simulation multiagent system for smart digital twin of plant / P. Skobelev, A. Tabachinskiy, E. Simonova, O. Goryanin // *IEEE proceedings of ITNT 2022: VIIIth International Conference on Information Technology and Nanotechnology, Samara, 23–27 мая 2022 года*. – IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. – P. 9848748. – EDN: VEBTGL.
8. Rzevski G., Skobelev P., Zhilyaev A. Emergent Intelligence in Smart Ecosystems: Conflicts Resolution by Reaching Consensus in Resource Management // *Mathematics*. – 2022. – 10(11), 1923. – DOI: 10.3390/math10111923. – EDN: WWCORS.
9. Autonomous Digital Twin of Enterprise: Method and Toolset for Knowledge-Based Multi-Agent Adaptive Management of Tasks and Resources in Real Time / Galuzin, V., Galitskaya, A., Grachev, S., Larukhin, V., Novichkov, D., Skobelev, P., & Zhilyaev, A. // *Mathematics*. – 2022. – 10(10), 1662. – DOI: 10.3390/math10101662. – EDN: YKEBYK.
10. Adaptive planning method for operations of a multi-satellite swarm for earth remote sensing in real time / P. Skobelev, E. Simonova, V. Galuzin [et al.] // *ICAART 2021 – Proceedings of the 13th International Conference on Agents and Artificial Intelligence: 13, Virtual, Online, 04-06 февраля 2021 года*. Vol. 1. – Virtual, Online, 2021. – P. 48-57. – EDN: MJBNOB.
11. Методы и средства построения интеллектуальных систем для решения сложных задач адаптивного управления ресурсами в реальном времени / С. П. Грачев, А. А. Жилев, В. Б. Ларюхин [и др.] // *Автоматика и*

телемеханика. – 2021. – № 11. – С. 30-67. – DOI: 10.31857/S0005231021110039. – EDN: ZLESZX.

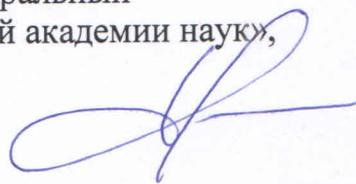
12. Формирование стратегии развития Комитета по искусственному интеллекту в Научно-образовательном центре «Инженерия будущего» / И. И. Баринов, Н. М. Боргест, С. Ю. Боровик, П. О. Скобелев [и др.] // Онтология проектирования. – 2021. – Т. 11, № 3(41). – С. 260-293. – DOI: 10.18287/2223-9537-2021-11-3-260-293. – EDN: VVZCQP.
13. Swarm of Satellites: Implementation and Experimental Study of Multi-Agent Solution for Adaptive Scheduling of Large-Scale Space Observation Systems / P. Skobelev, E. Simonova, V. Galuzin [et al.] // Lecture Notes in Computer Science. – 2021. – Vol. 12946 LNAI. – P. 267-278. – DOI: 10.1007/978-3-030-85739-4_22. – EDN: SJXYXN.
14. System engineering view on multi-agent technology for industrial applications: barriers and prospects / V. Gorodetsky, P. Skobelev, V. Marik // Cybernetics and Physics. – 2020. – Vol. 9, No. 1. – P. 13-30. – EDN: VKEXCO.
15. Adaptive clustering through multi-agent technology: Development and perspectives / S. Grachev, P. Skobelev, I. Mayorov, E. Simonova // Mathematics. – 2020. – Vol. 8, No. 10. – P. 1-17. – DOI: 10.3390/math8101664. – EDN: ICIEWJ.

Достоверность вышеперечисленной информации подтверждаю.

Согласен на обработку персональных данных.

Официальный оппонент:

Главный научный сотрудник лаборатории
«Цифровые двойники растений»
федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Самарский федеральный
исследовательский центр Российской академии наук»,
доктор технических наук,
старший научный сотрудник



П.О. Скобелев

Подпись главного научного сотрудника лаборатории «Цифровые двойники растений» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук, доктора технических наук, старшего научного сотрудника Скобелева Петра Олеговича заверяю:

Специалист по кадрам



Ю.А. Дворянинова