

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Тулоносовой Елены Павловны

**«Управление кадровым обеспечением регионального производственного комплекса «вуз – нефтяной кластер»**

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.3.3. «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им в этой организации должность	Ученая степень и отрасль наук	Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
Вешнева Ирина Владимировна	1966 год, Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» Министерство науки и высшего образования Российской Федерации), доктор технических наук, профессор кафедры информационных системы и технологии в обучении	Доктор технических наук по специальностям 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах	<p>1. Вешнева, И.В. Моделирование динамики рисков региональной конкурентоспособности / Г.Ю. Чернышова, И.В. Вешнева, Г.Е. Роках // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право. – 2022. – Т. 22, № 1. – С. 42-52. – DOI 10.18500/1994-2540-2022-22-1-42-52. – EDN:ZKRJTR.</p> <p>2. Veshneva, I. Analysis of Russian Regions Innovative Competitiveness Dynamics Using Fuzzy Methods / G. Chernyshova, I. Veshneva, E. Pionova // Society 5.0: Human-Centered Society Challenges and Solutions. Vol. 416. – Cham: Springer, 2022. – P. 115-128. – DOI 10.1007/978-3-030-95112-2_10.</p> <p>3. Veshneva, I. Construction of Digital Twins of Socio-Economic Systems Using Mathematical Models Based on Status Functions / I. Veshneva, A. A. Bolshakov // Society 5.0: Human-Centered Society Challenges and Solutions. Vol. 416. – Cham: Springer, 2022. – P. 129-141. – DOI 10.1007/978-3-030-95112-2_11..</p> <p>4. Veshneva, I. Development of a Mathematical Model for Decision Support Systems in Social Structures Based on the Formation of Assessments of the Competitiveness of the Regions of the Russian Federation / I. Veshneva, A.A. Bolshakov // Society 5.0: Human-Centered Society</p>



- Challenges and Solutions. Vol. 416. – Cham : Springer, 2022. – P. 143-156. – DOI 10.1007/978-3-030-95112-2\_12.
5. Вешнева, И.В. Построение математических моделей социально-экономических процессов на основе статусных функций / И.В. Вешнева, А.А. Большаков, Г.Ю. Чернышова // Математические методы в технологиях и технике. – 2022. – № 12-2. – С. 182-189. – DOI 10.52348/2712-8873\_MMTT\_2022\_12\_182.
6. Veshneva, I. Mathematical Model of Integration of Cyber-Physical Systems for Solving Problems of Increasing the Competitiveness of the Regions of the Russian Federation / A. Bolshakov, I. Veshneva, D. Lushin // Society 5.0: Cyberspace for Advanced Human-Centered Society. – Cham: Springer Verlag, 2021. – P. 129-139. – DOI 10.1007/978-3-030-63563-3\_11.
7. Вешнева, И.В. Проектирование интеллектуальной информационной системы для анализа и прогнозирования динамики рисков конкурентоспособности регионов РФ / И.В. Вешнева, Г.Ю. Чернышова, А.А. Большаков // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2021. – № 56(82). – С. 81-88. – DOI 10.36807/1998-9849-2020-56-82-81-88.
8. Вешнева, И.В. Построение математической модели на основе оценок конкурентоспособности регионов Российской Федерации для автоматизации поддержки принятия решений в социальных структурах / И.В. Вешнева, А.А. Большаков // Прикладная математика и вопросы управления. – 2021. – № 3. – С. 109-129. – DOI 10.15593/2499-9873/2021.3.06.
9. Вешнева, И.В. Анализ возможностей интеллектуальной оценки университета для создания модели взаимодействия с инновационными показателями развития региона / И.В. Вешнева // Информационные технологии в образовании. 2021. № 4. – Саратов: С. 67-72.
10. Вешнева, И.В. Разработка математических моделей

для цифровых двойников в социально-экономических структурах на основе статусных функций / И.В. Вешнева, А.А. Большаков // Математические методы в технологиях и технике. – 2021. – № 5. – С. 73-76. – DOI 10.52348/2712-8873\_MMТТ\_2021\_5\_73.

11. Вешнева, И.В. Математическая модель интеграции кибер-физических систем для решения задач повышения конкурентоспособности регионов РФ / А.А. Большаков, И.В. Вешнева, Д.В. Лушин // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. – 2020. – Т. 7. – С. 126-132.

12. Вешнева, И.В. Моделирование рисков конкурентоспособности регионов на основе уравнений Колмогорова-Чепмена / И.В. Вешнева, Г.Ю. Чернышова, А.А. Большаков // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. – 2020. – Т. 7. – С. 133-139..

13. Veshneva, I.V. Organization of Engineering Education for the Development of Cyber-Physical Systems Based on the Assessment of Competences Using Status Functions / I.V. Veshneva, A.A. Bolshakov, A.E. Fedorova// Studies in Systems, Decision and Control. – 2020. – Vol. 260. – P. 277-288. – DOI 10.1007/978-3-030-32648-7\_22.

Официальный оппонент, д.т.н., профессор кафедры информационных системы и технологии  
в обучении ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский  
государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

И.В. Вешнева

