

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Васильева Евгения Михайловича  
«Модели и методы многоальтернативного управления сложными объектами  
в критических режимах на основе эволюционного подхода»,  
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук  
по специальности

#### 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

ФИО оппонента	Большаков Александр Афанасьевич
Ученая степень, ученое звание	Доктор технических наук, профессор
Наименование отрасли наук, научных специальностей по которым им защищена диссертация	05.13.06- Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в промышленности)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Институт компьютерных наук и кибербезопасности, Высшая школа технологий искусственного интеллекта
Должность, занимаемая им в этой организации	Профессор Высшей школы технологий искусственного интеллекта

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Большаков А.А., Кулик А.А. Исследование комплексной системы управления летательного аппарата вертолетного типа при отказах бортового оборудования // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2019. – Т. 20, № 9. – С. 568-575.

2. Большаков А.А., Малый Л.В. Выбор модели представления знаний для интеллектуальной системы управления качеством обработки заготовок в производстве печатных плат // Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии. – 2019. – № 2 (46) – С. 30-40.

3. Кулик А.А., Большаков А.А. Методологические подходы к

разработке интеллектуальной авиационной системы управления безопасностью полетов // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика. – 2021. – № 3. – С. 41-48.

4. Вешнева И.В., Чернышова Г.Ю., Большаков А.А. Проектирование интеллектуальной информационной системы для анализа и прогнозирования динамики рисков конкурентоспособности регионов РФ // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института. – 2021. – № 56 (82). – С. 81-88.

5. Bolshakov A., Veshneva I., Lushin D. Mathematical model of integration of cyber-physical systems for solving problems of increasing the competitiveness of the regions of the Russian Federation // In Society 5.0: Cyberspace for Advanced Human-Centered Society. Studies in Systems, Decision and Control. – Cham: Springer, 2021. – V. 333. – P. 129-139.

6. Veshneva I., Chernyshova G., Bolshakov A. Regional competitiveness research based on digital models using Kolmogorov-Chapman equation// In Society 5.0: Cyberspace for Advanced Human-Centered Society. Studies in Systems, Decision and Control. – Cham: Springer, 2021. – V. 333. – P.141-154.

Официальный оппонент

Большаков Александр Афанасьевич

М.П.

