

### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **Шайхуловой Айгуль Фазиловны**  
на тему «**Автоматизация и управление инновационными проектами  
технического перевооружения авиадвигателестроительного  
производства на основе каскадного метода оптимизации**»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими  
процессами и производствами (в машиностроении и приборостроении)

Фамилия Имя Отчество оппонента	Кутергин Владимир Алексеевич
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ООО «Белфингрупп»,
Занимаемая должность	Председатель совета директоров холдинга «Белфингрупп»
Почтовый индекс, адрес	426000, г. Ижевск, ул. Кирова 172
Телефон	+7 (341-2) 49-58-00, 60-96-22
Адрес электронной почты	<a href="mailto:director@izhmash.ru">director@izhmash.ru</a>
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инженерные теории с конструктивной точки зрения. Множество геометрий и множество моделей искусственных объектов./ Кутергин В.А. // Санкт-Петербург, 2015. (1-е, Новое)</li> <li>2. Автоматизация процесса принятия решений в управлении производственным предприятием/ Кутергин В.А., Сухих Р.В., Турыгин Ю.В.// Интеллектуальные системы в производстве. 2015. № 1. С. 49-54.</li> <li>3. Особенности формирования имитационной модели предприятия / Кутергин В.А., Сухих Р.В., Турыгин Ю.В. // Интеллектуальные системы в производстве. 2015. № 3 (27). С. 28-31.</li> <li>4. Теория инженерной деятельности / Кутергин В.А. //Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление. 2014. № 2 (23). С. 134-152.</li> <li>5. Кутергин В.А. Мировые тренды в развитии интеллектуальных или «умных» производств и предприятий // Умное производство. - 2014. - № 3. - С. 43-50. Альес М.Ю. Эволюционные изотропные схемы численного решения нелинейных краевых задач</li> </ol>

квазистатического деформирования. Часть 4. Проекционно-сеточная постановка при конечных деформациях. Химическая физика и мезоскопия. 2014. Т. 16. № 2. С. 195-200.

6. Кутергин В.А. Теория ограничений. Модельная интерпретация. Учебное пособие. - Издательство холдинга "БЕЛФИНГРУПП", Ижевск-Минск-Хельсинки, 2013. - 91 стр.

Верно

ООО «Белфингрупп»,  
председатель совета директоров холдинга  
«Белфингрупп»

Кутергин В. А.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.