Сведения об официальном оппоненте
по кандидатской диссертации Юрова Павла Юрьевича на тему «Совершенствование процесса строительной 3D-печати на основе моделирования и контроля технологических режимов» по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

ФИО оппонента	Мухаметрахимов Рустем Ханифович
Ученая степень, ученое звание	доктор технических наук, профессор
Наименование отрасли наук, научных специальностей по которым им защищена диссертация	Технические, 2.1.5. Строительные материалы и изделия, 2.1.7. Технология и организация строительства
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Кафедра технологий строительного производства
Должность, занимаемая им в этой организации	Профессор
Контактная информация об организации	420043, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зеленая, 1 Тел.: +7(843) 510-46-01 E-mail: info@kgasu.ru

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

1. **Мухаметрахимов Р. Х.**, Зиганшина Л. В. Технология и контроль качества строительной 3D-печати // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2022. – № 1(59). – С. 64-79. – DOI 10.52409/20731523_2022_1_64. – EDN BZJGUO.
2. **Мухаметрахимов Р. Х.**, Рахимов Р. З., Бурьянов А. Ф., Зиганшина Л. В. Исследование прочности сцепления слоев в технологии 3D-печати бетоном // Строительные материалы. – 2025. – № 7. – С. 32-37. – DOI 10.31659/0585-430X-2025-837-7-32-37. – EDN GQVOKW.
3. **Мухаметрахимов Р. Х.**, Галаутдинов А. Р., Зиганшина Л. В. Модифицированные мелкозернистые цементные бетоны для аддитивного строительного производства // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2024. – № 5(785). – С. 77-93. – DOI 10.32683/0536-1052-2024-

785-5-77-93. – EDN FOCQVS.

4. **Мухаметрахимов Р. Х.**, Галаутдинов А. Р., Рахимов Р. З., Зиганшина Л. В. Структура и свойства мелкозернистых бетонов для 3D-печати на основе гипсоцементно-пуццолановых сухих строительных смесей // Строительные материалы. – 2024. – № 7. – С. 33-40. – DOI 10.31659/0585-430X-2024-826-7-33-40. – EDN CTCTRX.

5. **Мухаметрахимов Р. Х.** Влияние активных минеральных добавок на свойства бетонов для 3D-печати // Цемент и его применение. – 2024. – № 1. – С. 38-43. – EDN PFRRLA.

Официальный оппонент Мухаметрахимов Рустем Ханифович

Дата 12.10.2026

Собственноручную подпись
Мухаметрахимова Р.Х.
удостоверяю
Начальник отдела кадров
«12» октября 2026 г.