

**СВЕДЕНИЯ**  
 об официальном оппоненте  
 по диссертации Панарина Игоря Ивановича  
 на тему «Композиционные цементы, активированные обогащенными золошлаковыми  
 смесями, и торкрет-бетоны на их основе»

<p style="text-align: center;">Фамилия, имя, отчество                  (ученая степень с указанием шифра и                  наименования специальности, по                  которой защищена диссертация; ученое                  звание – при наличии)</p>	<p style="text-align: center;">Основное место работы                  (название организации, структурное                  подразделение, должность)</p>
<p style="text-align: center;">Казанская Лилия Фаатовна, д.т.н.                  (05.23.05-Строительные материалы и                  изделия), доцент</p>	<p style="text-align: center;">Федеральное государственное                  бюджетное образовательное учреждение                  высшего образования «Петербургского                  государственного университета путей                  сообщения Императора Александра I»,                  кафедра «Строительные материалы и                  технологии», и.о. заведующего кафедрой</p>
<p style="text-align: center;">Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за                  последние 5 лет по тематике, соответствующей направлению диссертационного                  исследования соискателя Панарина И.И.</p>	
<p style="text-align: center;">1. Казанская, Л.Ф. Деструкция бетона на основе сульфатно-шлаковых                  вяжущих в агрессивных средах животноводческих комплексов / Л.Ф. Казанская,                  О.М. Смирнова // Строительство и реконструкция. - 2023. - № 2 (106). - С. 112-                  122..</p> <p style="text-align: center;">2. Смирнова, О.М. Технологические аспекты приготовления растворяемых                  смесей высоконаполненных полипропиленовой микрофиброй цементных                  композитов / О.М. Смирнова, А.М. Харитонов, Л.Ф. Казанская // БСТ:                  Бюллетень строительной техники. - 2022. - № 8 (1056). - С. 26-28.</p> <p style="text-align: center;">3. Смирнова, О.М. Концепция гибридных цементов одностадийного                  затворения / О.М. Смирнова, Л.Ф. Казанская // Системные технологии. - 2022. -                  № 2 (43). - С. 57-62.</p> <p style="text-align: center;">4. Смирнова, О.М. Бетоны на основе побочных продуктов                  промышленности: оценка воздействия на окружающую среду / О.М. Смирнова,                  Л.Ф. Казанская // Транспортные сооружения. - 2022. - Т. 9. № 2.</p> <p style="text-align: center;">5. Kazanskaya, L. Estimation of Portland cement reduction using                  polycarboxylate based admixture / L. Kazanskaya // Advances in Intelligent Systems                  and Computing. - 2021. - Vol. 1259. - Pp. 650-660.</p>	

Доктор технических наук, доцент



Казанская Л.Ф.  
 19 апреля 2024 г.

Подпись Казанской Лилии Фаатовны заверяю

И.о. начальника  
 Службы управления персоналом

03.05.2024




Е.А. Мазепа