

Председателю
Диссертационного совета 24.2.510.01
при ФГБОУ ВО «Новосибирский государ-
ственный архитектурно-строительный
университет (Сибстрин)
д.т.н., проф. Л.В. Ильиной

Я, Крамар Людмила Яковлевна, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации Гичко Николая Олеговича на тему: «Повышение прочности и морозостойкости тяжёлого бетона полифункциональной органо-минеральной добавкой» по специальности 2.1.5 - «Строительные материалы и изделия» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и дальнейшую автоматизированную обработку. Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента;	Крамар Людмила Яковлевна
ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;	Доктор технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»
полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности);	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», профессор кафедры, ведущий научный сотрудник.
Ученое звание	Профессор
список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).	1. Иванов, И.М. Молотый гранулированный доменный шлак - средство повышения эффективности и долговечности бетонов / И.М. Иванов, Л.Я. Крамар, М.В. Мордовцева // Цемент и его применение. – 2023. – № 2. – С. 62-69. 2. Крамар, Л.Я. Влияние суперпластификаторов на микроструктуру и упругие свойства бетона / Л.Я.

Крамар, И.М. Иванов, К.В. Шулдяков, М.В. Мордовцева // Строительные материалы. – 2022. – № 10. – С. 17-24.

3. Иванов, И.М. Механизм морозного разрушения бетонов с особо низкой проницаемостью / И.М. Иванов, Л.Я. Крамар, К.В. Шулдяков // Цемент и его применение. – 2022. – № 4. – С. 57-66.

4. Крамар, Л.Я. Структура цементного камня с комплексными добавками и ее влияние на деформационные свойства бетонов / Л.Я. Крамар, М.В. Мордовцева, С.Н. Погорелов, И.М. Иванов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Строительство и архитектура. – 2022. – Т. 22. – № 3. – С. 35-45.

5. Шулдяков, К.В. Повышение эффективности бетонов дорожных покрытий при использовании техногенных заполнителей / К.В. Шулдяков, Л.Я. Крамар, К.И. Зимаков, А.П. Карпаева // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Прикладная экология. Урбанистика. – 2022. – № 4 (48). – С. 20-31.

6. Крамар, Л.Я. Быстротвердеющий, высокопрочный и морозостойкий бетон на основе шлакопортландцемента / Л.Я. Крамар, И.М. Иванов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Строительство и архитектура. – 2021. – Т. 21. – № 1. – С. 48-53.

7. Мясникова, А.А. Высокофункциональные бетоны модифицированные доменным гранулированным шлаком / А.А. Мясникова, И.М. Иванов, Л.Я. Крамар // Архитектура, градостроительство и дизайн. – 2021. – № 3 (29).

– С. 8-15.

8. Трофимов, Б.Я. Направленное формирование стойкой структуры цементного камня / Б.Я. Трофимов, Л.Я. Крамар, К.В. Шулдяков // В сборнике: Наука ЮУрГУ. Секции технических наук. материалы 72-й научной конференции. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Южно-Уральский государственный университет. – 2020. – С. 68-73.

9. Trofimov, B.Y. Methods of assessing the durability of high performance concrete / B.Y. Trofimov, L.Y. Kramar, K.V. Shuldyakov // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Сер. "International Conference on Construction, Architecture and Technosphere Safety, ICCATS 2020 - Number 2" 2020. – С. 022010.

10. Шулдяков, К.В. Высокоморозостойкий бетон без воздухововлечения / К.В. Шулдяков, Б.Я. Трофимов, Л.Я. Крамар // Строительные материалы. – 2020. – № 6. – С. 18-26.

11. Шулдяков, К.В. Структура и свойства цементного камня с модификаторами / К.В. Шулдяков, Л.Я. Крамар, Б.Я. Трофимов, А.М. Махмудов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Строительство и архитектура. – 2020. – Т. 20. – № 2. – С. 54-64.

12. Иванов, И.М. Математическая модель для назначения высокоэффективного состава бетона с использованием молотого гранулированного доменного шлака / И.М. Иванов, Л.Я. Крамар // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Строительство и архитектура. – 2020. – Т. 20. – № 4. – С. 28-41.

	13. Трофимов, Б.Я. Синергетика структуры и долговечности бетона / Б.Я. Трофимов, Л.Я. Крамар, К.В. Шуляков // ALITinform: Цемент. Бетон. Сухие смеси. – 2020. – № 2 (59). – С. 26-37
--	--

Подпись _____



Крамар Л.Я.

Подпись Людмилы Яковлевны удостоверяю,

Начальник Службы делопроизводства ЮУрГУ



/Н.Е.ЦИУЛИНА/