

Председателю диссертационного
совета 24.2.414.01 на базе
ФГБОУ ВО «Томский
государственный архитектурно-
строительный университет»
д.т.н., проф. Л.С. Ляховичу

Я, Низина Татьяна Анатольевна, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации Демьяненко Ольги Викторовны на тему: **«Мелкозернистый бетон с многоуровневой структурой, регулируемой полифункциональной добавкой, и повышенными эксплуатационными свойствами»** по научной 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 их дальнейшую обработку. Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Низина Татьяна Анатольевна
Гражданство	РФ
Ученая степень, звание, обладателем которой является официальный оппонент, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»
Полное наименование организации, являющийся основным местом работы официального оппонента на момент предоставления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарева», г. Саранск, профессор кафедры строительных конструкций
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Kinetics of changes in the physical and mechanical properties of high-strength cement concretes of different types in the long-term hardening process under normal temperature and humidity conditions / T.A. Nizina, A.S. Balykov, D.I. Korovkin, V.V. Volodin // Lecture Notes in Civil Engineering. – 2022. – Т. 173. – P. 371-379.

2. Self-compacting fine-grained concretes based on highly filled cement binders / A.S. Balykov, T.A. Nizina, V.V. Volodin, D.I. Korovkin // Smart Composite in Construction. – 2021. – T. 2. – № 2. – P. 32-37.
3. The effect of moisture state on kinetics of damage accumulation in the structure of epoxy polymer samples under tensile stresses / T.A. Nizina, N.S. Kanaeva, D.R. Nizin // Lecture Notes in Civil Engineering. – 2021. – T. 151. – P. 208-214.
4. Оценка кинетики твердения цементного камня, модифицированного добавками термоактивированной глины и карбонатных пород / Т.А. Низина, В.В. Володин, А.С. Балыков, Д.И. Коровкин // Региональная архитектура и строительство. – 2021. – №1 (46). – С. 86-94.
5. Influence of polycarboxylate superplasticizer and mineral additives of various nature on the kinetics of early hardening stages of cement systems / T.A. Nizina, A.S. Balykov, D.I. Korovkin // Lecture Notes in Civil Engineering. – 2021. – Vol. 95. – Pp. 184-190.
6. Effects of calcinati on temperature and time on the physical-chemical efficiency of thermally activated clays in cement systems / A.S. Balykov, T.A. Nizina, V.V. Volodin, V.M. Kyashkin // Materials Science Forum. – 2021. – Vol. 1017. – Pp. 61-70.
7. Оценка физико-химической эффективности минеральных добавок различного состава в цементных системах / Т.А. Низина, А.С. Балыков, Д.И. Коровкин, В.В. Володин, С.В. Володин // Эксперт: теория и практика. – 2021. – № 5 (14). – С. 41-47.
8. Прочность цементного камня с минеральными добавками на основе обожженной глины и карбонатных пород / А.С. Балыков, Т.А. Низина, В.В. Володин, Д.И. Коровкин // Эксперт: теория и практика. – 2020. – № 4 (7). – С. 26-30.
9. Влияние термоактивированных глин и карбонатных пород на фазовый состав и свойства модифицированного цементного камня / Т.А. Низина, А.С. Балыков, В.В. Володин, В.М. Кяшкин, А.А. Ерофеева // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2019. – № 8 (728). – С. 45-55.

10. Physical and mechanical properties of modified fine-grained fibre-reinforced concretes containing carbon nanostructures / T.A. Nizina, A.S. Balykov, D.L. Korovkin, V.V. Volodin // International journal of nanotechnology. – 2019. – Vol. 16. – No. 6-10. – Pp. 496-509.

11. Влияние добавок на основе обожженной глины на прочность модифицированного цементного камня / Т.А. Низина, А.С. Балыков, В.В. Володин, Л.М. Ошкина, Д.И. Коровкин // Региональная архитектура и строительство. – 2019. – № 3 (40). – С. 58-67.

12. Modified fine-grained concretes based on highly filled self-compacting mixtures / T.A. Nizina, A.S. Balykov, D.I. Korovkin, V.V. Volodin // IOP Conference series: Materials science and engineering. – 2019. – Vol. 481. – P. 012048.

13. Влияние температурно-влажностного режима на трещиностойкость модифицированных и немодифицированных мелкозернистых бетонов / Д.И. Коровкин, Т.А. Низина, А.С. Балыков, В.В. Володин // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Материалы. Конструкции. Технологии. – 2019. – № 1. – С. 15-21.

14. Multicriteria optimization of the formulation of modified fine-grained fibre concretes containing carbon nanostructures / T.A. Nizina, A.S. Balykov, D.I. Korovkin, A.N. Ponomarev // International journal of nanotechnology. – 2018. – Vol. 15. – No. 4-5. – Pp. 333-346.

15. Исследование влияния температурно-влажностного режима на физико-механические свойства бездобавочного мелкозернистого бетона / Т.А. Низина, Д.И. Коровкин, А.С. Балыков, В.В. Володин, Л.В. Макарова // Региональная архитектура и строительство. – 2018. – № 1. – С. 68-73.

Подпись официального оппонента


(подпись)

/Т.А. Низина /



Подпись  заверяю
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО "МГУ им. Н.П. ОГАРЁВА"
