

## Сведения об официальном оппоненте по диссертации

Красильниковой Ирины Александровны  
«Исследование влияния температуры на динамику и кинетику  
массообменных процессов при жидкостной коррозии  
первого вида цементных бетонов»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство)

Фамилия, имя, отчество	Низина Татьяна Анатольевна
Полное наименование организации по основному месту работы, должность на момент представления отзыва, почтовый адрес организации, контактный телефон и адрес электронной почты	ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва», 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68, профессор кафедры «Строительные конструкции» Тел.: 8(8342) 47-71-76 E-mail: nizinata@yandex.ru
Ученая степень и наименование отрасли наук, шифры и наименования научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор технических наук 05.23.05 – Строительные материалы и изделия
Ученое звание	Профессор
Основные работы по теме диссертации, опубликованные 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. – Т. 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. – Т. 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. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. Modified fine-grained concretes based on highly filled self-compacting mixtures / T.A. Nizina, A.S. Balykov, D.I. Korovkin, V.V. Vo-

lodin // IOP Conference series: Materials science and engineering. – 2019. – Vol. 481. – P. 012048.

12. 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.

13. 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.

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.

Профессор кафедры «Строительные конструкции» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва», доктор технических наук, профессор

Низина Татьяна Анатольевна

«10» 02 2022 г.

