

Сведения об официальном оппоненте по диссертации

Сусоевой Ирины Вячеславовны
 «Научные основы управления физико-химическими процессами структурообразования
 теплоизоляционного материала из многокомпонентного
 целлюлозосодержащего наполнителя»
 по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия
 на соискание ученой степени доктора технических наук

Фамилия, имя, отчество	Машкин Николай Алексеевич
Полное наименование организации по основному месту работы, должность на момент представления отзыва, почтовый адрес организации, контактный телефон и адрес электронной почты	ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», профессор кафедры инженерных проблем экологии 630073, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, д. 20 Тел. +7(383) 346 08 43 E-mail: mashkin@corp.nstu.ru
Ученая степень и наименование отрасли науки, 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)	<p>1. Долговечность модифицированной древесины в конструкциях вентиляторных градирен и очистных сооружений / Шведов В.А., Крутасов Б.В., Машкин Н.А. // Известия вузов. Строительство. 2020. №3. – С.126-134.</p> <p>2. Studies of heat insulation concrete / Elesin M., Mashkin N., Bartenjeva E., Larichkin V., Nikolaeva M. // Materials Science Forum. 2020. T. 992 MSF. С. 130–134.</p> <p>3. Технология утилизации отходов деревообрабатывающей промышленности / Паршукова А.К., Машкин Н.А., Немущенко Д.А. // Наука. Промышленность. Оборона. Труды XX1 Всероссийской науч.-техн. конфер. Т. 3. – Новосибирск: изд-во НГТУ, 2020. – С. 163-168.</p> <p>4. The method of obtaining non-autoclaved aerated concrete by hardening of ironportland cement, porous with calcium polysulfide and hydrazine / Elesin M., Klimova S., Mashkin N., Atlasov R. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International Science and Technology Conference "EarthScience". 2020. S. 062099.</p> <p>5. Перлитовые микросферы - эффективный наполнитель для теплоизоляционного пенобетона / Машкин Н.А., Малахов Д.А., Русаков В.Е., Бартеньева Е.А., Беркутов С.С. // Научный вестник Арктики.</p>

2019. № 5. С. 47-50.

6. Инновационные направления переработки и применения древесины / Машкин Н.А., Зверев С.В., Беспалов А.С. // Инновации в жизнь. – 2018. - № 1. – С.129-137.

7. Неавтоклавный пенобетон, дисперсно-армированный минеральными и волокнистыми добавками / Машкин Н.А., Кудяков А.И., Бартеньева Е.А. // Известия высших учебных заведений. Строительство. 2018, №8, с.58-68.

8. Naturally cured foamed concrete with improved thermal insulation properties / Mashkin N., Bartenjeva E., Mansurov R. // MATEC Web of Conferences. 2018. C. 02005.

9. Improvement of heat-insulating properties of foam concrete by means of mineral additives / Barteneva E.A., Ylesin M.A., Mashkin N.A., Dubrov D.V. // Key Engineering Materials. 2018. T. 771. C. 31–36.

10. Hydrophobic modifiers for restoration of old wooden buildings in Western Siberia / Krutasov B.V., Ylesin M.A., Mashkin N.A., Dubrov D.V. // Key Engineering Materials. 2018. T. 771. C. 43–48.

11. Technological parameters influence on the non-autoclaved foam concrete characteristics / Bartenjeva E.A., Mashkin N.A. // AIP Conference Proceedings 1800, 020012 (2017).

12. Пенобетон, модифицированный минеральными и волокнистыми добавками / Бартеньева Е.А., Машкин Н.А. // Международный научно-исследовательский журнал. 2017. № 9-3 (63). С. 9-13.

13. Исследование свойств модифицированного пенобетона / Бартеньева Е.А., Машкин Н.А. // Строительные материалы. 2017. №10. С. 36-40.

14. Влияние вида пенообразователей и технологических факторов на свойства пенобетона / Бартеньева Е.А., Машкин Н.А. // Известия высших учебных заведений. Строительство. 2017. № 8 (704). С. 53-62.

Н.А. Машкин

«15» июля 2021 г.

Подпись Машкина Николая Алексеевича заверяю:

Ученый секретарь НГТУ
д.т.н., профессор



Шумский Г.М.