

Сведения об официальном оппоненте по диссертации

Воронова Владимира Андреевича

«Организация проектирования и производства систем эффективного тепло-снабжения воздушным тепловым насосом в малоэтажном строительстве»
по специальности 05.02.22 – Организация производства (строительство)
на соискание ученой степени кандидата технических наук

| | |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество | Бодров Михаил Валерьевич |
| Полное наименование организации по основному месту работы, должность на момент представления отзыва, почтовый адрес организации, контактный телефон и адрес электронной почты | ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», профессор кафедры «Отопление и вентиляция». 603950, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д.65 Тел. (831) 4305485, +7(910)380-11-89 E-mail: tes84@inbox.ru |
| Ученая степень и наименование отрасли науки, шифры и наименования научных специальностей, по которым защищена диссертация | 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение |
| Ученое звание | доцент |
| Основные работы по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Бодров, М.В. Повышение энергетической эффективности систем обеспечения параметров микроклимата многоквартирных жилых домов / М.В. Бодров, В.Ю. Кузин, М.С. Морозов // Жилищное строительство, 2015, № 6. – С. 48-50. 2. Bodrov, M.V. The formation of microclimate parameters in agricultural buildings in the cold season / M.V. Bodrov, V.I. Bodrov, K.I. Lushin // International Journal of Applied Engineering Research (India), 2015, Vol. 10, № 22. – Pp. 43277-43280. 3. Bodrov, M.V. Mathematical Modeling of Temperature Field of Multi-layer Enclosure Structures / M.V. Bodrov, B.G. Aksenov, S.V. Karyakina, O.A. Stepanov, A.F. Shapoval // MATEC Web of Conferences (France), 2016, Vol. 73. – P. 10. 4. Bodrov, M.V. Temperature conditions of hothouses during a warm season |

- / M.V. Bodrov, V.I. Bodrov, K.I. Lushin // MATEC Web of Conferences (France), 2016, Vol. 86. – P. 7.
5. Бодров, М.В. Повышение энергетической эффективности теплового контура многоквартирных жилых домов при капитальном ремонте / М.В. Бодров, В.Ю. Кузин, М.С. Морозов // Строительство и реконструкция, 2016, № 3. С. 103-107.
6. Бодров, М.В. Влияние выбора оконных блоков на показатели энергетической эффективности теплового контура и воздушный режим малоэтажных зданий / М.В. Бодров, В.Ю. Кузин, М.С. Морозов // Жилищное строительство, 2017, № 6. – С. 24-26.
7. Бодров, М.В. Определение приоритетных направлений повышения энергоэффективности систем обеспечения параметров микроклимата многоквартирных жилых домов / М.В. Бодров, В.И. Бодров, В.Ю. Кузин, М.С. Морозов // Вестник волжского регионального отделения Российской академии наук и архитектуры, 2017, Вып. 20. – С. 275-279.
8. Бодров, М.В. Определение базовых показателей энергетической эффективности систем обеспечения параметров микроклимата при капитальном ремонте жилого фонда / М.В. Бодров, В.И. Бодров, В.Ю. Кузин, М.С. Морозов // Региональная архитектура и строительство, 2018, № 4. – С. 178-185.
9. Бодров, М.В. К вопросу повышения энергетической эффективности систем обеспечения микроклимата жилых домов при проведении капитального ремонта / М.В. Бодров, В.Ю. Кузин, М.С. Морозов // Приволжский научный журнал, 2018, № 2. – С. 36-41.
10. Бодров, М.В. Исследование теплового режима наружных ограждаю-

ших конструкций в промышленных помещениях с системами отопления на базе инфракрасных излучателей / М.В. Бодров, В.И. Бодров, А.А. Смыков // Приволжский научный журнал, 2018, № 2. – С. 29-35.

11. Бодров, М.В. Особенности применения приточных и вытяжных устройств в системах естественной вентиляции / М.В. Бодров, В.Ю. Кузин // Журнал Сантехника, Отопление, Кондиционирование (С.О.К.), 2019, № 7. – С. 30-32.

12. Бодров, М.В. Исследование систем лучистого отопления на базе низкотемпературных инфракрасных излучателей / М.В. Бодров, В.И. Бодров, А.А. Смыков // Приволжский научный журнал, 2019, № 3. – С. 52-57.



М.В. Бодров

21.10.2019 г.

Подпись доцента, д.т.н., профессора кафедры отопления и вентиляции
Михаила Валерьевича Бодрова заверяю.

Проректор по научной работе НИГАСУ

д.т.н., доцент

«21» октября 2019 г.



Соболь Илья Станиславович
