

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Звонаревой Юлии Николаевны  
 на тему «Влияние поэтапного внедрения АИТП на гидравлическую  
 устойчивость и эффективность систем теплоснабжения», представленной на  
 соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
 05.14.01 - Энергетические системы и комплексы.

Фамилия, имя, отчество	Рафальская Татьяна Анатольевна
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников по которой защищена диссертация)	Кандидат технических наук по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
Учёное звание (по кафедре, специальности)	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	630008, Российская Федерация, г.Новосибирск, ул. Ленинградская, 113, офис 260 +7(383) 266-38-21 <a href="http://www.sibstrin.ru">http://www.sibstrin.ru</a> e-mail: <a href="mailto:rafalskaya.ta@yandex.ru">rafalskaya.ta@yandex.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)”
Наименование подразделения (кафедры/лаборатории)	Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»
Должность	Доцент
Список основных публикаций оппонента по соответствующей отрасли науки и сфере исследований:	
1. Rafalskaya T., Rudyak V. Thermal characteristics of heat exchangers of heat supply systems in variable operating modes // Proceedings of the International Conference on Innovative Applied Energy (14-15 March 2019). Oxford. United Kingdom, 2019. P. 18. – DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.17501">http://dx.doi.org/10.17501</a> .	
2. Рафальская Т.А., Рудяк В.Я. О применимости соотношений с постоянными параметрами для расчета переменных режимов теплообменных аппаратов // Известия вузов. Строительство, 2018. – № 8. – С. 91-107. - DOI 10.32683/0536-1052-2018-716-8-91-107.	
3. Рафальская Т.А., Рохлецова Т.Л., Тюсов С.М. Центральное регулирование без верхней срезки: возможности и перспективы // Известия вузов. Строительство, 2018. – № 5. – С. 91-104. - DOI 10.32683/0536-1052-2018-713-5-91-104.	

4. Кислов Д.К., Рябенко М.С., Рафальская Т.А. Разработка системы интеллектуального теплоснабжения на базе информационной сети Zulu // Энергосбережение и водоподготовка, 2018. – № 2(112). – С. 55-59.
5. Рафальская Т.А., Мансуров Р.Ш., Рагинская А.О., Расенко Д.А. Теплоустойчивость наружных ограждений и тепловой режим помещений в периоды срезок температурного графика // Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость, 2017. – Т.7. – № 4. – С. 192-203. – DOI: 10.21285/2227-2917-2017-4-192-203.
6. Рафальская Т.А., Мансуров Р.Ш., Березка А.К., Савенков А.А. Исследование теплозащиты наружных ограждений зданий при аварийном теплоснабжении // Вестник СамГТУ. Технические науки, 2017. – №3 (55). – С. 98-109.
7. Рафальская Т.А., Мансуров Р.Ш. Оценка влияния температуры воды в системе горячего водоснабжения на температурный режим помещений // Водоснабжение и санитарная техника, 2017. – №4. – С. 42-49.
8. Rafalskaya T.A. Investigation of Failures in Operation of Heat Networks of Large Heat Supply Systems // Thermal Engineering, 2017, Vol. 64, No 4, pp. 313-317. – ISSN 0040-6015.
9. Рафальская Т.А. Исследование нарушений режимов работы тепловых сетей крупных систем теплоснабжения // Теплоэнергетика, 2017. – №4. – С. 85-90. – DOI: 10.1134/S0040363617010088.
10. Рафальская Т.А., Мансуров Р.Ш., Ефимов Д.И., Косова Е.Ю. Проблемы энергетической эффективности систем централизованного теплоснабжения // Известия вузов. Строительство, 2016. – № 10-11. – С. 32-48.
11. Рафальская Т.А. Энергетическая безопасность теплоснабжения при аварийном режиме отпуска теплоты от ТЭЦ // Промышленная энергетика, 2016. – №11. – С. 23-27.
12. Рафальская Т.А. Нарушения теплового режима зданий при высоких температурах наружного воздуха // Вестник СевКавГТИ. – 2016. – №2 (25). – С. 180-186.

Официальный оппонент  
канд. техн. наук, доцент

*Handwritten signature*

Рафальская Татьяна Анатольевна

Сведения заверяю:

Учёный секретарь учёного совета  
ФГБОУ ВО «Новосибирский  
государственный архитектурно-  
строительный университет  
(Сибстрин)», к.т.н., доцент,  
630008, г. Новосибирск  
ул. Ленинградская, 113,  
тел./ факс (383) 266-55-05  
E-mail: sovet@sibstrin.ru



*Handwritten signature*  
Подпись  
**ЗАВЕРЯЮ**  
Яковлев П.И.  
Яковлев П.И.  
Яковлев П.И.

*Handwritten signature*  
М.П.

Купницкая Татьяна  
Александровна

«20» *марта* 2019 г.