

### Сведения об официальном оппоненте

диссертационной работы Лапина Константина Викторовича на тему «Методика испытаний сетей централизованного теплоснабжения в эксплуатации на фактические потери тепловой энергии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 - Энергетические системы и комплексы.

Фамилия, имя, отчество	Половников Вячеслав Юрьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук по специальности 01 04 14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника» (технические науки)
Ученое звание	доцент
Почтовый индекс, адрес, телефон, web – сайт, электронный адрес организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, +7 (3822) 701777; e-mail: polovnikov@tpu.ru <a href="https://tpu.ru">https://tpu.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ФГАОУ ВО НИ ТПУ)
Наименование подразделения (кафедры/лаборатории)	Научно-образовательный центр И.Н. Бутакова
Должность	Профессор

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях, соответствующих отрасли науки и сфере исследований за последние 5 лет:

1. Половников В.Ю., Шелемехова С.Д., Любимый Е.В. Интенсификация теплоподвода к геотермальным теплообменникам // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2024. Т. 17. № 1. С. 14-22.

2. Dostiyarov A., Hristov J., Ozhikenova Zh., Polovnikov V., Nauryz B., Jamankulova N. Experimental and numerical study of the double stage burner with vortex generator // Thermal Science. 2024, Vol. 28, No. 5B, pp. 1-9.

3. Половников В.Ю., Бульба Е.Е., Шелемехова С.Д., Любимый Е.В. Растепление многолетнемерзлых пород при эксплуатации геотермальных

скважин в Восточной Сибири // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2024. Т. 335. № 5. С. 30-38.

4. Половников В.Ю., Шелемехова С.Д., Любимый Е.В. Численный анализ теплопритоков к геотермальному теплообменнику с учетом испарения влаги в его конструкции // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2024. Т. 335. № 6. С. 89-97.

5. Polovnikov V., Shelemehova S. Numerical analysis of geothermal energy sources thermal regimes in the Tomsk region // XXXIX Siberian Thermophysical Seminar (STS-39). Collection of conference materials. Volume 459 (2023). Les Ulis, 2023. С. 07008.

6. Половников В.Ю., Шелемехова С.Д. Снижение теплопритоков к геотермальным теплообменникам в условиях длительной эксплуатации // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2023. Т. 334. № 9. С. 18-24.

7. Половников В.Ю., Волынин А.Ф. Геофизический и тепловой анализ грунтов в зонах размещения канализационных коллекторов г. Санкт-Петербурга // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2022. Т. 333. № 5. С. 81-88.

8. Половников В.Ю. Кондуктивно-конвективный теплоперенос в тонкопленочной тепловой изоляции // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2020. Т. 331. № 4. С. 64-69.

9. Половников В.Ю. Влияние радиационного теплообмена на интенсификацию теплопереноса в тонкопленочной тепловой изоляции // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2020. Т. 331. № 8. С. 34-39.

10. Половников В.Ю., Кузнецов Г.В. Процессы тепло- и массопереноса в конструкциях и зонах размещения подземных тепловых сетей. Новосибирск: Изд-во СО РАН. 2019. - 280 с.

Официальный оппонент  
доктор технических наук



Половников Вячеслав Юрьевич

Сведения заверяю:

И.о. ученого секретаря Ученого совета ТПУ



Новикова Валерия Дмитриевна