

об официальном оппоненте по диссертации Харитонова Антона Юрьевича на тему: «Использование оперативного анализа для повышения энергоэффективности отопления общественных зданий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Фамилия, имя, отчество оппонента	Полное наименование организации, занимаемая должность, тел., факс, эл. почта, сайт организации	Ученая степень, звание, шифр специальности	Основные работы по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	Согласие официального оппонента на обработку персональных данных (подпись)
Топорен Сергей Сергеевич	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение Высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», кандидат технических наук, доцент кафедры теплогазоснабжения и вентиляции АСиА, тел. +7(3652) 63-75-65, факс. cf_university@mail.ru <a href="http://cfuv.ru/">http://cfuv.ru/</a>	кандидат технических наук, доцент, 05.23.03 – Вентиляция, освещение и теплогазоснабжение.	<p>1. Топорен С. С., Зайцев О. Н. Совершенствование теплогенерирующих установок малой мощности путём управления аэродинамикой топки // Актуальные проблемы архитектуры, строительства и энергосбережения № 2 с. 249-252</p> <p>2. Топорен С. С., Зайцев О. Н. Теоретическое исследование аэродинамики топки котлов малой мощности // Строительство и технологическая безопасность № 29 с. 101-103</p> <p>3. Топорен С. С. Совершенствование теплогенерирующих установок малой мощности путём управления аэродинамикой топки // Будівництво та технологія безпеки. – № 40, 2011. - С. 187-179</p> <p>4. С. С. Топорен, О. Н. Зайцев «Компьютерное моделирование топки котлов» Сборник научных трудов «Актуальные проблемы архитектуры, строительства и энергосбережения выпуск» №1 НАПКС Симферополь 2009</p> <p>5. Топорен С. С., Зайцев О. Н. Особенности конструирования теплогенерирующих установок малой мощности // Motrol Motogazsia i energetyka holivtsia TOM 12c Lublin 2010, c.266-271</p> <p>6. Топорен С. С. Совершенствование теплогенерирующих установок малой мощности путём управления аэродинамикой топки. Сборник тезисов международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов. Киев Часть 2 с. 50-53</p>	

С.С. Топорен

Л.М. Митрохина

