

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Замалиевой Альбины Таврисовны на тему: «Усовершенствование газоочистных циклонно-фильтрующих элементов топливно-энергетической инфраструктуры городских энергетических систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 - Энергетические системы и комплексы

Актуальность. В соответствии с Энергетической стратегией на период до 2030 года создание энергетических систем и комплексов с высокоэффективным использованием топливных ресурсов является приоритетным направлением развития энергетического сектора страны. Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) обеспечивает устойчивое функционирование всех сфер деятельности государства, включая экологическое совершенствование производственных технологий, в том числе в энергетических системах самого комплекса.

С целью повышения надежности работы инфраструктурных элементов энергетических систем и комплексов автором предложена усовершенствованная конструкция циклона-фильтра, обеспечивающая надлежащую очистку газов в пунктах подготовки газа КС и ГРС от взвешенных частиц классов PM_{10} , $PM_{2,5}$ без существенного увеличения энергозатрат на осаждение взвеси. Для эффективного осаждения мелкодисперсных частиц с минимальными энергетическими и материальными затратами циклон имеет дополнительное устройство – вставку из тканого фильтра.

Диссертационная работа Замалиевой Альбины Таврисовны на тему «Усовершенствование газоочистных циклонно-фильтрующих элементов топливно-энергетической инфраструктуры городских энергетических систем» актуальна и имеет практическое значение.

Научная новизна заключается в результатах, полученных при исследовании нового газоочистного устройства – циклона-фильтра предлагаемой конструкции, обеспечивающей увеличение степени очистки газа в городских энергетических системах при повышении энергетической и экологической эффективности.

Замечания. Не проводится подбор материала фильтра в конкретных условиях. Непонятно, каким образом устройство будет работать с тканевым фильтрующим материалом при температуре выше 120-150 °С?

Данные замечания не снижают значимости проведенного исследования.

По теме диссертации опубликовано 38 печатных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах данных SCOPUS, 8 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получен патент РФ на полезную модель и 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Заключение. Диссертационная работа Замалиевой Альбины Таврисовны является научно-квалификационной работой, представляет собой

законченное исследование, в которой изложены новые научно обоснованные решения, внедрение которых даст положительный экономический и экологический эффекты. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в работе, достаточно обоснованы, имеют научную и практическую ценность. Считаю, что диссертационное исследование соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 - Энергетические системы и комплексы, а её автор - Замалиева Альбина Таврисовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Доцент кафедры инженерных систем зданий и сооружений федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет», к.т.н., доцент

 Авласевич Александр Иванович

660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, д.79.

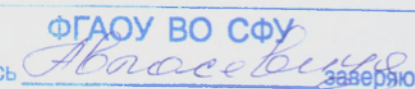
Тел.: +7 (391)206-27-33.

E-mail: aavlasevich@sfu-kras.ru.

Дата: 15.02 2021 г.

Подпись А. И. Авласевича подтверждаю.



ФГАОУ ВО СФУ
Подпись  заверяю
Начальник общего отдела
« 15 » 02 2021 г.