

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Мирсалихова, Кирилла Маратовича  
«ВЛИЯНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ  
ДЫМОВОГО ФАКЕЛА НА ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЫМОВЫХ ТРУБ ТЭС»  
технические науки, по специальности 2.4.5 – энергетические системы и комплексы

Работа посвящена решению актуальной научной задаче модернизации существующих методик определения основных параметров дымовых труб с учетом последних достижений, технико-экономических разработок, а также разработки и применения новых, наиболее надежных и экономичных конструкций дымовых труб. В автореферате точно сформулированы цели и задачи работы, показана научная новизна, практическая и теоретическая ценность работы. Достоверность научных положений диссертации обеспечивается использованием общепринятых методов исследований, применением современных прикладных программных продуктов, а также удовлетворительным согласованием результатов расчетных исследований с экспериментальными данными, оценкой погрешностей измерений.

Замечания:

1. К сожалению, из рассмотренных литературных источников выпала работа Р. Скоррера Аэрогидродинамика окружающей среды. Изд-во Мир, 1980. 550 с., в которой подробно рассмотрены вопросы формирования факела из дымовых труб, приведены различные факторы, влияющие на этот процесс, что несомненно повлияло бы на более глубокий анализ предмета диссертации.

2. Имеются неточности в расшифровке используемых формул, так в выражении (3) на стр. 8 *Стр* имеет не понятный статус, ведь дымовая труба не создает концентрацию, а транспортирует вещества с определенной концентрацией от источников их образования. Т.е. этот показатель, наверное, максимальная приземная концентрация какого-то компонента выброса в зоне влияния предприятия?

3. Положения, выносимые на защиту, сформулированы неудачно и не отвечают по сути своему назначению.

Считаю, что данные замечания не снижают значимость проделанной работы в целом. Выводы диссертации хорошо обоснованы и не вызывают сомнений. Автореферат соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (со всеми дополнениями и изменениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор Мирсалихов, Кирилл Маратович, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – энергетические системы и комплексы.

Я, Кулагина Татьяна Анатольевна даю согласие на включение своих персональных данных в документы связанные с защитой диссертации Мирсалихова К.М., и их дальнейшую обработку.

Зав. кафедрой техносферной и экологической безопасности СФУ,  
д-р техн. наук по специальности 05.14.04 – промышленная теплоэнергетика,  
профессор по специальности 05.14.03 – ядерные энергетические установки,  
включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации,  
Почетный работник сферы образования РФ

05.11.2024 г.

Татьяна Анатольевна Кулагина



ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»,  
660041, г. Красноярск, пр. Свободный. 79/10,  
Тел. +7 (391) 244-86-25; E-mail: [office@sfu-kras.ru](mailto:office@sfu-kras.ru)

