

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Тыскинеевой Ирины Евгеньевны «Разработка метода снижения негативного
воздействия энергетических комплексов на окружающую среду и
обоснование применения технологии кипящего слоя», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы

Актуальность избранной диссертантом темы, направленной на снижение экологической нагрузки на окружающую среду, не вызывает сомнений. Технология сжигания различных видов топлива в кипящем и циркулирующем кипящем слое считается экологически чистой и довольно широко используется в мире. Автор обоснованно показал область использования и условия применения этой технологии.

В целом результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями. На базе комплексных исследований разработан метод системного подхода для исследования проблемы загрязнения атмосферного воздуха. Построены регрессионные зависимости концентрации оксидов азота от температуры слоя и коэффициента избытка воздуха при сжигании местных углей в топках ВЦКС и НТКС. Проведена эколого-экономическая оценка предложенных мероприятий.

Достоверность результатов подтверждается хорошей сходимостью опытных данных с использованием стандартных методов исследования и теоретических результатов, включая данные зарубежных исследований.

По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, 4 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов кандидатских и докторских диссертаций. Работа прошла апробацию на различных региональных и международных конференциях.

Замечания:

1. В автореферате не дано описание методики определения действующих факторов.

Высказанные комментарии не снижают значимость проведенного исследования. Диссертация Тыскинеевой И.Е. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решается проблема, имеющая важное хозяйственное значение для эффективного и экологически чистого использования твердых топлив. Работа полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842, а ее автор Тыскинеева Ирина Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Энергетические системы и комплексы.

Заведующий кафедрой теплоэнергетики
Иркутского национального
исследовательского технического
университета (ИРНИТУ), к.т.н., доцент

Доцент кафедры теплоэнергетики
ИРНИТУ, к.т.н.

Бочкарев В.А.

Кудряшов А.Н.



ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский
технический университет»

Адрес: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83

Тел./факс:

E-mail: kan@istu.edu