

ОТЗЫВ

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

Тепловые электрические станции, промышленные и отопительные котельные и являются крупнейшими загрязнителями окружающей среды. Продукты сгорания топлив, сжигаемых на этих предприятиях, содержат вредные загрязняющие вещества, обладающие различной токсичностью. Из всех выбросов в атмосферу энергетическими предприятиями наиболее токсичны оксиды серы, оксиды азота и канцерогенные вещества. В связи с возросшими в последние годы требованиями к охране окружающей среды борьба с токсичными выбросами в атмосферу приобрела особую актуальность.

Поэтому, тема диссертационного исследования Тыскинеевой Ирины Евгеньевны «Разработка метода снижения негативного воздействия энергетических комплексов на окружающую среду и обоснование применения технологии кипящего слоя» имеет большое практическое значение.

В работе предложен метод системного подхода к исследованию проблемы загрязнения атмосферного воздуха. Данный метод представлен в виде структурной модели, которая реализуется в виде комплекса взаимосвязанных машинных программ и является средством изучения и прогнозирования состояния системы, анализа возможных последствий управляющих решений с точки зрения изменений окружающей среды. Построены регрессионные зависимости (математическая модель) концентрации оксидов азота от температуры слоя и коэффициента избытка воздуха при сжигании Бурятских и Забайкальских углей в топках ВЦКС и НТКС. Выполнена эколого-экономическая оценка по техническому перевооружению муниципальных котельных малой мощности и вариантов расширения ТЭЦ-2 города Улан-Удэ, где показана эффективность технологии кипящего слоя

На основании ознакомления с авторефератом можно указать на следующие замечания:

1. Каким методом выбирались факторы, влияющие на параметр оптимизации?

2. В автореферате некоторые рисунки с маленьким масштабом (рисунок 10-14) и плохо читаются подстрочные обозначения.

В целом, исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, можно утверждать, что она представляет собой полностью законченное научное исследование,

отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, считаю, что Тыскинеева Ирина Евгеньевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Кандидат технических наук (05.14.14 - Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты), доцент кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника»

Иваницкий Максим Сергеевич

Почтовый адрес: 404110, Волгоградская область, г. Волжский пр. Ленина, д. 69

Тел: (8443) 21-01-60, E-mail: vfmei@vfmei.ru

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Волжском

« 22 » 02 2018 г.

Подписи доцента Иваницкого М.С. ? веряю:

*Специально
по инициативе*  *Мартиниш*