

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*

В диссертации Тыскинеевой Ирины Евгеньевны обобщены результаты комплекса разносторонних работ, посвященных экологической оценке негативного воздействия энергетических объектов и передовой технологии сжигания твердых топлив.

Целью работы являлась разработка метода по снижению вредного воздействия энергетических комплексов на окружающую среду, с применением системного подхода и обоснование применения технологии кипящего слоя экспериментальным путем и оценку эффективности внедрения данной технологии.

Среди поставленных задач исследования и наиболее важных результатов следует отметить экспериментальные данные по исследованию процесса сжигания углей местных месторождений в топках высокотемпературного циркулирующего кипящего слоя и низкотемпературного кипящего слоя. Значительный научный и практический интерес представляет предложенный метод системного подхода к исследованию проблемы загрязнения атмосферного воздуха, а также проведенные расчеты уровней загрязнений вредными выбросами от отдельных источников энергии. Перспективной представляется выполненная эколого-экономическая оценка по техническому перевооружению муниципальных котельных малой мощности и варианты расширения ТЭЦ-2 города Улан-Удэ, где показана эффективность технологии кипящего слоя.

Апробация работы. Изложенные в диссертационной работе результаты и выводы апробированы на многочисленных научных конференциях, а также в 12 научных статьях, 4 из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК России.

По работе имеются следующие замечания:

1. В автореферате не представлены схемы котлоагрегатов с топками высокотемпературного и низкотемпературного кипящего слоя.
2. Возможно, из-за ограничений на объем автореферата не в полном объеме изложена эколого-экономическая оценка предложенных мероприятий.

Несмотря на отдельные приведенные выше замечания, диссертация Тыскинеевой И.Е. является глубоким, серьезным и тщательно выполненным научным исследованием. Автореферат дает достаточное представление о проделанной работе как о масштабном законченном исследовании с

использованием разнообразных экспериментальных и аналитических методов.

Изложенное является основанием считать, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Энергетические системы и комплексы, а ее автор, Тыскинеева Ирина Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Сорокин Алексей Михайлович, кандидат технических наук (05.14.14 - Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты), заместитель директора по развитию МКП «Тепловые сети». 404130, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Пушкина, д. 16, тел./факс (8443) 25-59-42, e-mail: tepset-vlz@yandex.ru.

«22» 02 2018 г.

Сорокин А.М.

Подпись заместителя директора .

заверяю:

Специалист по кадрам

И. Р.