

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мирсалихова Кирилла Маратовича
«Влияние аэродинамических факторов и условий формирования дымового
факела на основные параметры дымовых труб ТЭС»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.5 «Энергетические системы и комплексы»

Диссертационная работа посвящена разработке и обоснованию методики расчета основных параметров 3-х и 4-х ствольных дымовых труб на основе расчета скорости дымовых газов. При этом отмечается, что разработанная ранее методика по определению оптимальной скорости дымовых газов невозможна к использованию в современных экономических условиях без существенной переработки и обновления. Приведены наглядные сравнительные результаты, подтверждающие данное предположение для дымовых труб различной высоты. Приводится подробная методика по расчету диаметра для 3-х и 4-х ствольных дымовых труб. Выполнено исследование аэродинамических характеристик, а также смоделирована траектория дымового факела.

Диссертационная работа имеет научную новизну. Имеется весомый личный вклад автора.

Стоит особенно отметить факт внедрения результатов диссертационной работы в производство (АО «Татэнерго» Казанская ТЭЦ-1).

Количество опубликованных материалов является вполне достаточным. Имеется две публикации в журнале из БС №2.

Имеется соответствие паспорту специальности.

Вместе с тем в ходе рассмотрения автореферата возникли вопросы и замечания.

1. В разделе «Степень разработанности темы» не указаны недостатки предыдущих исследований по теме диссертации.

2. В разделе «Практическая значимость» первые три абзаца больше относятся к научной новизне. Целесообразно было бы упомянуть, в чем конкретно будет заключаться модернизация дымовых труб ТЭС?

3. Из научной новизны не очень ясно, какой новый эффект достигается в результате определения траектории (параметров) дымового факела.

4. Из автореферата не ясно (не обозначено) с какой целью определялась траектория дымового факела и как это повлияло на эффективность 3-х/4-х ствольной дымовой трубы?

5. В автореферате не показано, на сколько снижаются тягодутьевые затраты и возможный экономический эффект.

Приведенные вопросы и замечания носят уточняющий и рекомендательный характер и не снижают общей положительной оценки результатов диссертационной работы Мирсалихова К. М.

На основании рассмотрения автореферата диссертационная работа Мирсалихова К. М. «Влияние аэродинамических факторов и условий формирования дымового факела на основные параметры дымовых труб ТЭС» соответствует паспорту специальности 2.4.5 «Энергетические системы и комплексы» и соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям по критериям пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. №842.


Мирсалихов Кирилл Маратович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 «Энергетические системы и комплексы».

Байрамов Артем Николаевич, д.т.н., проф.
кафедры «Тепловая и атомная энергетика»
имени Андрющенко А.И. СГТУ имени Гагарина Ю. А.,
410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77,
(8452) 99-87-55
termo@sstu.ru



27.11.24

Подпись Байрамова А. Н.
заверяю



Ученый секретарь Ученого совета
СГТУ имени Гагарина Ю. А.
А. В. Потапова