

Экспериментальное исследование радиационно-конвективного теплообмена в топках сложного профиля газотрубного котла

БАТРАКОВ ПЕТР АНДРЕЕВИЧ

Омский государственный технический университет (Омск), Россия

e-mail: peter_1cool@mail.ru

МИХАЙЛОВ А. Г.

Физическая модель радиационно-конвективного теплообмена представляет собой результат схематизации реальной картины. Описание результатов экспериментальных исследований является заключительным и весьма существенным этапом работы, на котором отражены все этапы испытаний, а также рекомендованы мероприятия по повышению эффективности работы и повышению экономичности газотрубного котла. С учетом литературных рекомендаций спроектирована и изготовлена экспериментальная установка для исследования радиационно-конвективного теплообмена при движении продуктов сгорания газообразного топлива в каналах различного профиля. Данная экспериментальная установка предназначена для моделирования и исследования процессов сложного теплообмена между высокотемпературным газовым потоком и холодной поверхностью канала. Приводится описание основных характеристик приборов и оборудования