

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ
ПО ОЧИСТКЕ ВОЗДУХА В ПРОЦЕССЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
ТЭЦ-5 (Г. ХАРЬКОВ)**

Сиденко Е.О.

Артемьев С.Р., кандидат технических наук, доцент

Национальный университет гражданской защиты Украины

Вопросы охраны окружающей природной среды в современных условиях являются одной из приоритетных задач в Украине и в данном контексте особое внимание уделяется территориям, где сконцентрировано достаточно мощное количество промышленных объектов. Наиболее масштабной из указанных областей является Харьковская область. Если рассматривать аспект охраны атмосферного воздуха именно в Харьковской области, то промышленные предприятия и, в частности, предприятия тепловой энергетики, дают наиболее существенный вклад в его загрязнение. Поэтому исследования магистерской работы, связанные с вопросами повышения эффективности процессов и оборудования с целью уменьшения уровня загрязнения воздуха во время функционирования одного из крупнейших предприятий тепловой энергетики Харьковской области достаточно актуальны.

Практическая ценность исследования, которое проводится, заключается в том, что на основании проведения всестороннего анализа деятельности ТЭЦ-5, с учетом таких аспектов как ее географическое расположение, метеорологические условия и ряд других, было проанализировано влияние источников выбросов предприятия, представлено интегральную оценку масштабов загрязнения предприятия и предложена новая технологическая схема очистки воздуха на предприятии, которая существенно снижает уровень загрязнения атмосферного воздуха прилегающих к нему территорий.

Таким образом, получила дальнейшее развитие актуальная проблема снижения уровня загрязненности атмосферного воздуха на территории Харьковской области в процессе функционирования одного из крупных предприятий теплоэнергетики региона.

Целью проведения исследований магистерской работы является изучение основных стадий технологического процесса на предприятии в контексте их влияния на состояние атмосферного воздуха территории, прилегающей к предприятию, определение преобладающих загрязняющих веществ ТЭЦ-5, основных источников загрязнения и способов их очистки, создание новой технологической схемы очистки атмосферного воздуха на предприятии, а в итоге – предоставление рекомендаций руководству предприятия о повышении эффективности процессов и оборудования для снижения уровня загрязненности атмосферного воздуха.

В тезисах говорится, что тематика работы является новой, интересной, особенно в вопросах исследования функционирования и структуры предприятия. Особенно существенным является изучение структуры предприятия, алгоритма проведения определенных технологических процессов и в итоге, – создание новой технологической схемы очистки атмосферного воздуха.

ЛИТЕРАТУРА

1. Экологический паспорт Харьковской области. – 2016 г.
2. «Региональный доклад о состоянии окружающей среды в Харьковской области в 2016 году». – Департамент экологии и природных ресурсов облгосадминистрации, Харьков. – 2016.