

МЕЖДУНАРОДНЫЙ И РОССИЙСКИЙ ОПЫТ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

¹П.А. Стороженко, ²Д.О. Скобелев, ²А.С. Малявин,
²В.М. Костылева, ²А.Ю. Попов

¹Институт тонкой химической технологии имени М.В. Ломоносова МИРЭА — Российский технологический университет,

²Научно-исследовательский институт "Центр экологической промышленной политики", г. Мытищи

Представлены основные подходы к контролю выбросов загрязняющих веществ промышленных предприятий с помощью автоматических измерительных систем. Обобщён имеющийся международный опыт нормативного регулирования непрерывного контроля эмиссий, включая регуляторную политику США, стран ЕС, КНР, Индии и Кореи. Выявлено, что практически во всех государствах, в которых осуществляется регулирование качества воздуха на основе концепции наилучших доступных технологий, сформированы реестры загрязняющих веществ, пороговые значения их выбросов, перечни отраслей, стационарные источники выбросов которых подлежат оснащению автоматическими измерительными системами. Рассмотрена российская система нормирования негативного воздействия на окружающую среду в части применения систем автоматического контроля выбросов. Проанализированы технические особенности организации автоматического контроля выбросов на различных типах стационарных источников. Разобраны случаи отсутствия практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов.

Ключевые слова: автоматические системы контроля выбросов, наилучшие доступные технологии, эколого-технологическая модернизация

Статья поступила в редакцию 18.10.2021, доработана 11.01.2022, принята к публикации 20.02.2022

Applying Continuous Self-monitoring Systems for Industrial Stack Gases: International and Russian Experience of Legal Regulation

¹P.A. Storozhenko, ²D.O. Skobelev, ²A.S. Malyavin, ²V.M. Kostyleva, ²A.Yu. Popov

¹Lomonosov Institute of Fine Chemical Technologies MIREA – Russian Technological University, 119435 Moscow, Russia,

²Research Institute "Environmental Industrial Policy Centre", 141006 Mytishchi, Russia

The approaches to the control of pollutant emissions of industrial enterprises by means of automatic measuring systems are presented. The available international experience of normative regulation of continuous emissions control, including the regulatory policy of the United States of America, the European Union, the People's Republic of China, the Republic of India, the Republic of Korea, is summarized. It was found that almost all countries that regulate air quality on the basis of the concept of the best available techniques have formed lists of pollutants, threshold values of their emissions, lists of industries or types of units, stationary emissions sources which are to be equipped with automatic measuring systems. The Russian system regulation of the negative impact on the environment in terms of the application of continuous emission monitoring systems is considered. Technical features of the organization of automatic control of emissions at different types of stationary sources are analyzed. The cases of the absence of practical possibility of making instrumental measurements of emissions are discussed.

Keywords: continuous emission monitoring systems, best available techniques, environmental and technological modernization

Received 18.10.2021, revised 11.01.2022, accepted for publication 20.02.2022

DOI: 10.18412/1816-0395-2022-4-37-43