

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 14-40-12-50 Подраздел: Аналитическая химия.
Статья публикуется по материалам доклада на “Международном научном форуме
Бутлеровское наследие – 2015”. <http://foundation.butlerov.com/bh-2015/>
УДК 547.258:635.64. Поступила в редакцию 19 декабря 2014 г.

Химические особенности дымовых газов, образующихся при утилизации жидких и газообразных отходов предприятия химической промышленности

© **Калайда*⁺ Марина Львовна и Желонкин Александр Александрович**
*Кафедра «Водные биоресурсы и аквакультура». Казанский государственный энергетический
университет. ул. Красносельская, 51. г. Казань, 420066. Республика Татарстан. Россия.
Тел.: (843) 519-43-53. E-mail: kalayda@mi.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: дымовые газы, химический состав, атмосферный воздух, фотоколориметрический и хроматографический методы анализа, концентрации загрязняющих веществ.

Аннотация

Приводятся результаты исследования химических особенностей дымовых газов цеха переработки и утилизации жидких и газообразных отходов. В химическом составе при сжигании жидких и газообразных отходов в дымовых газах выявлены формальдегид, ацетальдегид, метан, фенол, оксиды азота и углерода, диоксид азота. Состав дымовых газов определяется условиями среды их образования и особенностями технологических процессов. Показано, что при сжигании жидких и газообразных отходов концентрации загрязняющих веществ в дымовых газах не превышали предельно допустимые концентрации.