

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тараниной Ольги Александровны на тему «Обоснование адсорбционного метода контроля полиароматических углеводородов в промышленных выбросах производства алюминия», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационный совет ГУ 212.224.14 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Известно, что из всех видов загрязнений окружающей среды наибольшую опасность представляет загрязнение атмосферного воздуха промышленными предприятиями. Одними из наиболее опасных веществ, образующихся при производствах топливно-энергетической, химической, нефтехимической, металлургической промышленности являются полиароматические углеводороды (ПАУ). ПАУ относятся к группе приоритетных стойких органических загрязнителей и повышенный интерес к данным веществам связан с их высокой токсичностью, мутагенными и канцерогенными свойствами. Одним из таких веществ, относящимся к ПАУ и наиболее часто встречающимся в выбросах промышленных предприятий, является без(а)пирен, относящейся к 1 классу опасности в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений". Поэтому выбранное диссертантом направление исследования, безусловно, следует признать актуальным.

Данная работа является самостоятельным исследованием с использованием полученного при непосредственном участии автора экспериментального материала с использованием методов химического анализа. В качестве методов химического анализа автор использовал высокоэффективную жидкостную хроматографию и флуоресцентную спектрометрию. Исследования проводились с использованием современных методов и средств научного поиска, а именно методов математического моделирования движения газопылевого потока и изучения адсорбционных характеристик на основании полученных выходных кривых сорбции. Применяемые подходы реализованы на основе действующих нормативно правовых актов и методов. В работе использован системный подход с применением методов планирования, моделирования, анализа и обработки информации.

Особо следует отметить практическую значимость диссертационной работы Тараниной О.А. и создании на основе полученных результатов пробоотборного устройства, а также применение результатов диссертационной работы при контроле ПАУ в промышленных выбросах на производстве.

№ 324-9
от 28.09.2020

Диссертация «Обоснование адсорбционного метода контроля полиароматических углеводородов в промышленных выбросах производства алюминия», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационный совет по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий, соответствует требованиям пунктов 2.1 – 2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а её автор – Таранина Ольга Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Заместитель руководителя отдела
комплексной оценки загрязнения атмосферы,
кандидат технических наук
«15» 09 2020 г.



Лёвкин Андрей Викторович

Контактные данные:
ООО «Институт Проектирования, Экологии и Гигиены»
Тел. +7 812 6774400
197022, С-Петербург, пр. Медиков, д.9, пом.17Н
Web: <http://www.atr-sz.ru>
E-mail: ipeig-kp@atr-sz.ru

Подпись заместителя руководителя отдела комплексной оценки загрязнения атмосферы ООО «ИПЭиГ» Лёвкина А.В. заверяю

Специалист по кадровому делопроизводству ООО «ИПЭиГ»




Иванова А.Н.