



НИИ АТМОСФЕРА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
“Научно-исследовательский институт  
охраны атмосферного воздуха”  
АО “НИИ Атмосфера”

194021, г.Санкт-Петербург, ул.Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-8662  
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru  
ОКПО: 23126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Исх № 2-597/20-0 от 27.08.2020 г.

По месту требования

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации **Тараниной Ольги Александровны**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, на тему  
**«Обоснование адсорбционного метода контроля полиароматических углеводородов в промышленных выбросах производства алюминия»**  
по специальности 05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

В диссертационной работе Тараниной Ольги Александровны поставлена и решена актуальная задача контроля полиароматических углеводородов в промышленных выбросах производства алюминия. Такие города, как Красноярск и Братск, в которых присутствуют заводы по производству алюминия, в настоящее время включены в перечень приоритетных городов федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология», целью которого является снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах.

Более точное определение концентраций полиароматических углеводородов в промышленных выбросах производства алюминия будет способствовать разработке более корректных проектов предельно допустимых выбросов в атмосферу и более эффективных мероприятий по снижению выбросов. Задача разработки метода контроля названных загрязняющих веществ, таким образом, является актуальной.

Важными представляются экспериментальные и расчетные данные по распределению полиароматических углеводородов между твердой и газовой фазами в газопылевом потоке, удаляемом из корпусов электролиза и дымовых труб. Данные исследования имеют характер научной новизны. Также научной новизной обладают исследования по изучению динамической сорбции оксида алюминия по отношению к полиароматическим углеводородам, которые позволили разработать проботборное устройство.

1  
N 326-9  
от 28.09.2020

Следует отметить особую практическую значимость разработанного пробоотборного устройства полиароматических углеводородов из промышленных выбросов, принцип работы которого основан на адсорбции указанных загрязняющих веществ оксидом алюминия.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методов проведения исследований. Язык и стиль диссертации и автореферата соответствуют принятым в научно-технической литературе нормам.

В качестве замечаний целесообразно отметить следующее:

1. в тексте автореферата не указываются характеристики оксида алюминия (например, удельная поверхность, размер пор);
2. в тексте автореферата не показана конструкция пробоотборного устройства (аллонжа).

Указанные недостатки не снижают научной и практической значимости представленной работы.

Диссертационная работа на тему: «Обоснование адсорбционного метода контроля полиароматических углеводородов в промышленных выбросах производства алюминия», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук 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 ее 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.

Генеральный директор,  
кандидат технических наук

Марцынковский Олег Александрович



27.08.2020