

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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 настоящее время все более возрастают требования к выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Алюминиевая промышленность является источником таких загрязняющих веществ, как полиароматические углеводороды. Одним из условий обеспечения снижения выбросов данных веществ является четкое понимание состава газовой смеси, выделяемой в процессе производства, что в свою очередь предполагает наличие эффективных методов контроля полиароматических углеводородов в промышленных выбросах. Поэтому решение задач приведенных в автореферате определяет актуальность выполненной диссертационной работы.

Все основные результаты работы получены лично автором, главными из которых являются: результаты анализа современных проблем контроля полиароматических углеводородов в промышленных выбросах, выявление закономерности фазового состава полиароматических углеводородов в выбросах производства алюминия, выявление закономерности удержания полиароматических углеводородов оксидом алюминия. К практической значимости работы можно отнести разработанное автором пробное устройство, предназначенное для контроля полиароматических углеводородов в промышленных выбросах.

*№ 230-9
от 07.09.2010*

Представленная работа содержит достаточное количество экспериментальных результатов, имеет соответствующие рисунки и пояснения. Работа написана технически квалифицированно, носит законченный и целостный характер, обладает новизной, имеется ее достаточная апробация и соответствующие публикации.

Автореферат не лишен недостатков:

1. На рисунке 1 показана зависимость проскока ПАУ от содержания воды в адсорбенте, в тоже время по тексту сказано о степени улавливания ПАУ, что усложняет восприятие материала.

2. Отдельный иллюстративный материал не достаточно хорошо воспринимается для прочтения.

Указанные замечания не меняют положительного представления о работе. В целом работа выполнена на высоком уровне и 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.

Доктор технических наук,
профессор, советник АО «Русский
алюминий менеджмент»

Крюковский Василий Андреевич

«02» 09 2020 г.

121096, г. Москва, улица Василисы Кожиной, д.1, АО «Русский алюминий менеджмент».

Тел. 8 (495) 720 51 70 доб. 6471, e-mail: Vasiliy.Kryukoyskiy@rusal.com

Василиса Крюковская В.А.
Директор департамента по связям с общественностью
Жихарев Р.С.