

## 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

Диссертационная работа О.А. Тараниной посвящена решению актуальной задачи, направленной на разработку методов контроля полиароматических углеводородов (ПАУ) в промышленных выбросах производства алюминия. Поскольку ПАУ относятся к группе канцерогенных соединений, а предприятия по производству алюминия являются источниками повышенных концентраций данных веществ в атмосферном воздухе, то задача повышения достоверности методов контроля ПАУ в промышленных выбросах требует особого внимания. Описанный в работе метод контроля ПАУ, основанный на использовании разработанного автором пробоотборного устройства, где в качестве адсорбента используется слой оксида алюминия обоснованной высоты, позволяет проводить контроль ПАУ, находящихся в промышленных выбросах в разном агрегатном состоянии. Снижение неопределенности при контроле ПАУ в промышленных выбросах – одна из важнейших задач, которая успешно решена автором с использованием большого объема экспериментальных данных. Проведенный автором анализ расширенной неопределенности определения концентрации ПАУ по каждому из исследованных соединений в промышленных выбросах производства алюминия показывает возможность снижения данной величины при использовании предлагаемого в диссертационной работе метода контроля.

№ 325-9  
от 28.09.2010

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Диссертация соответствует заявленной специальности. Основные результаты диссертационного исследования достаточно отражены в публикациях в рецензируемых научных изданиях.

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.

Ведущий научный сотрудник Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова, кандидат технических наук  (Николаев Владимир Дмитриевич)

09.09.2020 г.

191021, г. С.-Петербург, ул. Карбышева, д.7. Телефоны: (812) 633-07-56, (812) 297-64-52. E-mail: [polfor@main.mgo.rssi.ru](mailto:polfor@main.mgo.rssi.ru)

Подпись ведущего научного сотрудника Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Николаева Владимира Дмитриевича заверяю.

Начальник отдела кадров ФГБУ «ГГО»



С.Н. Потапова