

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертацию *Аиден Сораиа* на тему: «*Определение легких элементов и коррекция матричных эффектов в рентгенофлуоресцентном анализе на основе хемометрических подходов*», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности *1.4.2. Аналитическая химия*

Диссертационная работа *Аиден Сораиа* посвящена развитию хемометрических подходов к количественному анализу в рентгенофлуоресцентной спектрометрии. Данный метод широко используется для решения задач элементного анализа, однако его применение ограничено элементами тяжелее натрия. Кроме того количественный анализ в рамках этого метода затруднен матричными эффектами. Поиск новых подходов для устранения вышеизложенных проблем является, несомненно, актуальной задачей. В работе автор изучил возможности хемометрических методов, как для устранения матричных эффектов, так и для определения легких элементов. Найденные решения обладают научной новизной и практической значимостью.

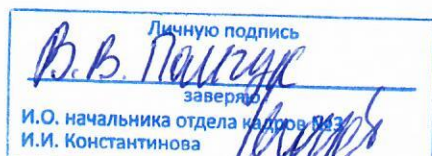
Основные результаты диссертационной работы *Аиден Сораиа* опубликованы в 4 статьях, и представлены в виде устных и постерных докладов на международных и российских конференциях. В процессе работы над диссертацией *Аиден Сораиа* показала себя как добросовестный, самостоятельный и эрудированный специалист химик-аналитик, способный решать сложные научно-исследовательские задачи.

Диссертация *Аиден Сораиа* на тему: «*Определение легких элементов и коррекция матричных эффектов в рентгенофлуоресцентном анализе на основе хемометрических подходов*» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 №11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель *Аиден Сораиа* заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности *1.4.2. Аналитическая химия*. Пункт 11 указанного Порядка диссертантом не нарушен.

Научный руководитель
кандидат физико-математических наук,
доцент



Панчук В.В.
15.03.2022



15.03.2022