

О т з ы в

на автореферат диссертации Марченко Дмитрия Юрьевича "Твердофазные аналитические реагенты для определения нитрат-ионов, активного хлора и серосодержащих соединений», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02. - аналитическая химия

Создание новых экспрессных методов химического анализа, пригодных для использования в полевых условиях, безусловно, является актуальной задачей современной аналитической химии. Этому направлению посвящена диссертационная работа Дмитрия Юрьевича Марченко. В представленной автором в автореферате диссертационной работе предложены новые твердофазные реагенты, пригодные для изготовления на их основе тест-средств. Разработанные твердофазные реагенты в качестве тест-средств можно использовать для оперативного контроля, как в лаборатории, так и в полевых условиях. Предлагаемые автором твердофазные реагенты обладают высокой чувствительностью, что расширяет спектр их возможного применения. Обращает на себя внимание имеющийся в работе комплексный подход автора к решению поставленной задачи. А именно: 1) в работе представлены твердофазные реагенты, работающие и в водных и в углеводородных средах; 2) исследованы различные варианты тест-средств на основе этих реагентов (индикаторные бумаги, индикаторные трубки); 3) использованы различные способы детектирования аналитического сигнала (визуальное, спектрофотометрическое и цветометрическое). Следует отметить, что в работе должное внимание уделено метрологическим аспектам выполненных определений и их селективности. Практическая значимость работы подтверждена 5 патентами ее автора. В том числе, Марченко Д.Ю. разработал многоканальный капельно-сканерный колориметр. Эта его разработка также защищена патентом. Обращает на себя внимание внушительный список публикаций автора по теме диссертации – 10 публикаций в журналах из списка, рекомендованного ВАК.

По автореферату вопросов и замечаний нет.

Хочется отметить, что диссертационная работа Марченко Д.Ю. отличается целостностью и многосторонним подходом автора к проблеме.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дмитрий Юрьевич Марченко, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

доцент, кхн,
доцент, РХТУ им. Д.И. Менделеева
23.01.2018

Ю.В. Ермоленко

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева,
Москва А-47, Миусская пл., 9 (1-я Миусская ул. 3).

Телефон: +79165884260

uve@muctr.ru



ЕРЯЮ
Андрей Варламов И.А.
МЕНДЕЛЕЕВА