

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертации

Сорокина Игоря Андреевича

на тему: **«ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ-МАРКЕРОВ ПРОДУКТОВ ВЫСТРЕЛА В ОБЪЕКТАХ КРИМИНАЛИСТИКИ»**

по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

на соискание ученой степени *кандидата химических наук*

Общая характеристика соискателя

Сорокин Игорь Андреевич в 2009 году закончил Томский государственный университет, кафедру аналитической химии, получив образование химик. После окончания вуза проходил службу экспертом в УМВД России по г. Новокузнецку, где началась его научная деятельность. С 2017 года занимает должность начальника ЦЗЛ АО «Органика» г. Новокузнецка. В 2010-2014 годах проходил обучение в заочной аспирантуре Томского политехнического университета и подключился к решению одной актуальной проблемы разработки электрохимических методов и средств контроля продуктов выстрела в объектах криминалистики. На высокую востребованность различных физико-химических методов у правоохранительных органов в России и странах СНГ указывает массовое появление в последние 2-3 десятилетия в составе государственных судебно-экспертных учреждений химических лабораторий. На сегодняшний день только в России функционирует несколько сотен лабораторий судебной химии, подавляющее большинство которых входит в состав различных министерств и ведомств. Электрохимические методы анализа для криминалистической химии имеют хорошие перспективы применения, а их методология в этой сфере деятельности еще окончательно не сформировалась.

Сорокиным И.А. впервые для вольтамперометрического определения сурьмы предложен серебряный электрод, модифицированный тозилатными солями арилдиазония и предложен вольтамперометрический способ определения неорганических элементов для исследования продуктов выстрела: свинца, цинка, меди и сурьмы на безртутных электродах.

Проблема оказалась весьма непростой. Основная часть таких задач заключается в разработке способа модифицирования серебряного электрода солями арилдиазония тозилата с амино-, карбокси-, нитро- группами в качестве заместителей для вольтамперометрического определения сурьмы, а также установления рабочих условий определения продуктов выстрела методом инверсионной вольтамперометрии.

За последние годы Сорокиным И.А. сделано ряд докладов на престижных научных конференциях, опубликовано 3 статьи в «Судебная экспертиза», «Успехи современного естест-

вознания», «International journal of applied chemistry». Подана 1 заявка на патент изобретения (№ 2017107597 дата приоритета 07.03.2017г.).

Разработанные методики контроля продуктов выстрела проходят в настоящее время апробацию в региональных экспертно-криминалистических подразделениях МВД РФ.

При работе над диссертацией Сорокин И.А. показал себя вполне сложившимся исследователем – самостоятельно мыслящим, любящим работать с литературой, последовательным и аккуратным, настойчивым в достижении цели.

1. Диссертация Сорокина Игоря Андреевича на соискание учёной степени кандидата наук соответствует требованиям к научно-квалификационной работе, в которой изложены новые научно обоснованные технические, методические или иные решения, внедрение которых вносит неоспоримый вклад в развитие метода.

2. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, которые свидетельствуют о личном вкладе автора диссертации в науку. В диссертации Сорокина И.А. приводятся сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов, рекомендации по использованию научных выводов.

Считаю, что квалификация и результаты Сорокина И.А. безусловно соответствуют требованиям, принятым в нашей стране для соискателей ученой степени кандидата химических наук.

Профессор кафедры физической и аналитической химии института
природных ресурсов Томского политехнического университета,
доктор химических наук, профессор
г. Томск, пр. Ленина 30 тел.(8-3822) 563860,
e-mail: slepchenkogb@mail.ru

Слепченко Галина Борисовна

Подпись заверяю:

Ученый секретарь НИИ ТПУ

05..12.2017



Ананьева О.А.