

## ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

Заседания диссертационного совета Д 212.232.37 по защите

докторских и кандидатских диссертаций

при Санкт-Петербургском государственном университете

№ 19 от 18 сентября 2014 г.

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:** 15 членов диссертационного совета из 22 человек  
проф. Москвин Л.Н. (председатель совета), проф. Зенкевич И.Г. (зам. председателя совета),  
к.ф.-м.н. Панчук В.В. (ученый секретарь совета), проф. Ганеев А.А., проф. Родинков О.В.,  
проф. Скоробогатов Г.А., проф. Москвин А.Л., проф. Толстой В.П., проф. Бахтиаров А.В.,  
проф. Поваров В.Г., проф. Курочкин В.Е., проф. Брытов И.А., проф. Дробышев А.И., проф.  
Карцова Л.А., проф. Семенов В.Г.

### ПОВЕСТКА ДНЯ

Принятие к защите диссертации Кузиванова Ивана Миайловича на соискание ученой степени кандидата химических наук, утверждение официальных оппонентов и ведущей организации.

**СЛУШАЛИ:** сообщение члена комиссии совета д.х.н., проф. Родинкова О.В. в составе д.х.н., проф. Ермакова С.С., д.х.н. Поварова В.Г. о диссертационной работе Кузиванова Ивана Миайловича на тему «Газохроматографическое определение метилзамещённых фенолов в водных средах в виде их йодпроизводных» по специальности 02.00.02 – аналитическая химия, выполненной в ФГБОУ ВПО «Сыктывкарский Государственный Университет» и на базе экоаналитической лаборатории Института биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН.

В связи с высоким процентом выявленных текстовых совпадений диссертации и о количественно оцененной близости каждого выявленного совпадения (технический отчёт о текстовых совпадениях) проведённый в системе Blackboard в программе Safe-Assign (46 % ) комиссия потратила большое количество времени на экспертизу. В связи со сложившейся ситуацией председатель совета проф. Москвин Л.Н. предложил перенести защиту на 13 ноября 2014 г.

## ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить заключение комиссии по решению вопроса о соответствии диссертации Кузиванова Ивана Михайловича «Газохроматографическое определение метилзамещённых фенолов в водных средах в виде их йодпроизводных» профилю диссертационного совета Д 212.232.37 и заявленной теме.
2. Принять диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук к защите.
3. Назначить официальных оппонентов:

№	Фамилия И.О.	Ученая степень	Ученое звание	Должность и место работы
1	<b>Крылов Анатолий Иванович</b>	Доктор химических наук	старший научный сотрудник	Руководитель лаборатории исследований в области анализа объектов окружающей среды ФГУП «ВНИИМ имени Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург
2	<b>Васильева Ирина Александровна</b>	Кандидат химических наук		Начальник лаборатории хроматографических методов анализа ЗАО «Центр исследования воды», г. Санкт-Петербург

4. Назначить ведущую организацию: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный университет»
5. Назначить защиту диссертации на 11 декабря 2014
6. Утвердить список организаций для рассылки автореферата.
7. Разрешить опубликовать автореферат на правах рукописи.

**Решение диссертационного совета принято единогласно.**

Председатель диссертационного совета

 Москвин Л.Н.

Ученый секретарь диссертационного совета

 Панчук В.В.



#### Экспертной комиссии о соответствии диссертационной работы

*«Газохроматографическое определение метилзамещённых фенолов в водных средах в виде их йодпроизводных» Кузиванова Ивана Михайловича профилю диссертационного совета Д 212.232.37*

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 212.232.37 в составе: д.х.н., Родинкова О.В., проф. Ермаков С.С., проф. Поварова В.Г. констатирует, что диссертационная работа «Газохроматографическое определение метилзамещённых фенолов в водных средах в виде их йодпроизводных» посвящена актуальной проблеме – разработке новых способов химической модификации, экстракционного концентрирования и определения метилфенолов в водных средах на уровне предельно допустимых и более низких концентраций. По своему содержанию диссертационная работа соответствует специальности 02.00.02 – аналитическая химия и заявленной теме. Таким образом, диссертационная работа Кузиванова Ивана Михайловича может быть принята к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук в диссертационный совет Д 212.232.37 на базе Санкт-Петербургского государственного университета.

Комиссия отмечает следующие основные научные результаты диссертационной работы:

1. Предложен новый алгоритм химической модификации метилфенолов при определении их в водных средах методом газовой хроматографии;
2. Предложены новые йодирующие системы для получения йодпроизводных метилфенолов в водных средах;
3. Разработан новый способ идентификации метилзамещённых фенолов в водных средах;
4. Предложены газохроматографические способы определения метилфенолов в водных средах с двухстадийной химической модификацией.

Практическая и научная полезность результатов диссертационной работы:

1. На основе проведенных исследований разработана методика количественного химического анализа: «Вода питьевая, природная (поверхностная, подземная), сточная (в том числе очищенная), атмосферные осадки и снежный покров. Методика измерений массовой концентрации метилфенолов методом капиллярной газовой хроматографии (проходит процедуру аттестации в Центре метрологии и сертификации «Сертимет» УрО РАН).
2. Разработанные способы определения метилфенолов в водных средах применены для анализа природных, питьевых и артезианских вод различных районов

Республики Коми и внедрены в экоаналитической лаборатории Института биологии Коми НЦ УрО РАН.

3. Материалы диссертации использованы при разработке методических рекомендаций к практикуму и чтению лекций по дисциплинам «Хроматография» и «Инструментальные методы анализа» на кафедре химии Института естественных наук ФГБОУ ВПО «Сыктывкарский государственный университет».

Основные результаты диссертационной работы изложены в следующих печатных работах автора:

Статьи:

1. Кузиванов И.М. Определение метилзамещенных фенолов в объектах окружающей среды методом ГХ-ДЭЗ/МС // Материалы докладов XVIII Всероссийской молодежной научной конференции «Актуальные проблемы биологии и экологии». – Сыктывкар, 2011. – С. 138-140. (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 4-8 апреля 2011 г.).

2. Груздев И.В., Кузиванов И.М., Зенкевич И.Г., Кондратенко Б.М. Газохроматографическая идентификация продуктов йодирования метилфенолов с применением индексов удерживания // Журнал прикладной химии. – 2012. – Т. 85. – № 9. – С. 1440-1450.

3. Груздев И.В., Кузиванов И.М., Зенкевич И.Г., Кондратенко Б.М. Определение метилзамещенных фенолов в воде методом газовой хроматографии с предварительным йодированием // Журнал аналитической химии. – 2013. – Т. 68. – № 2. – С. 175-183.

4. Кузиванов И.М. Идентификация и определение метилфенолов в воде методом реакционной газовой хроматографии // Материалы докладов II Всероссийской молодежной научной конференции «Молодежь и наука на Севере». – Сыктывкар, 2013. – Том II. – С. 28-30. (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 22-26 апреля 2013 г.).

Изобретение:

Патент № 2459203, Российская Федерация, С1 МПК 7 G01N 33/18, 30/64. Способ определения метилфенолов в водных средах / И.В. Груздев, И.М. Кузиванов, Б.М. Кондратенко; Институт биологии Коми НЦ УрО РАН; № 2011124575/15; заявлено 16.06.2011; опубл. 20.08.2012. Бюл. № 23.

Тезисы докладов:

1. Кузиванов И.М. Газохроматографическое определение метилфенолов в водных средах в виде их галогенпроизводных // Материалы докладов IV Международной молодежной научной конференции «ЭКОЛОГИЯ-2011». – Архангельск, 2011. – С. 97-98. (Архангельск, Россия, 6-11 июня 2011 г.).

2. Груздев И.В., Филиппова М.В., Кузиванов И.М., Кондратенко Б.М. Двухстадийная химическая модификация при определении гидрофильных ароматических соединений в водных средах методом ГХ-ДЭЗ/МС // Тезисы докладов VIII Всероссийской



конференции по анализу объектов окружающей среды «Экоаналитика-2011». – Архангельск, 2011. – С. 104. (Архангельск, Россия, 26-30 июня 2011 г.).

3. Груздев И.В., Кузиванов И.М., Филиппова М.В., Кондратенко Б.М. Получение галогенпроизводных гидрофильных ароматических соединений в воде для их определения методом ГХ-ДЭЗ/МС // Тезисы докладов XIX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. – Волгоград, 2011. – Т.4 – С. 344. (Волгоград, Россия, 25-30 сентября 2011 г.).

4. Кузиванов И.М. Химическая модификация метилфенолов при определении в водных средах методом газовой хроматографии // Тезисы докладов VI Всероссийской конференции по химии «Менделеев-2012» – Санкт-Петербург, 2012. – С. 44. (Санкт-Петербург, Россия, 3-6 апреля 2012 г.).

5. Груздев И.В., Филиппова М.В., Кузиванов И.М., Кондратенко Б.М. Определение токсичных ароматических соединений в водных средах методом ГХ-ДЭЗ/МС // Материалы Всероссийской научно-практической конференции-выставки экологических проектов с международным участием «Бизнес. Наука. Экология родного края: проблемы и пути их решения. – Киров, 2013. – С. 258. (Киров, Россия, 18-20 апреля 2013 г.).

Комиссия констатирует полноту изложения материалов диссертационной работы и печатных работах автора, которые отвечают предъявляемым к ним требованиям.

*Заключение об отсутствии выявленных текстовых совпадений без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных соискателем в соавторстве без ссылок на соавторов*

Отчёт о выявленных текстовых совпадениях диссертации и о количественно оцененной близости каждого выявленного совпадения (технический отчёт о текстовых совпадениях) проведённый в системе Blackboard в программе Safe-Assign выявил 46 % текстовых совпадений.

Эти совпадения включают:

общеупотребительные выражения (следует отметить, кроме того и др.)

названия химических реактивов;

названия средств измерений;

метрологические термины;

технические термины, относящиеся к стандартным аналитическим процедурам: приготовления растворов, выполнения хроматографических анализов:

стандартные условия выполнения хроматографического анализа: температура, хроматографические колонки; расходы газа-носителя, дозируемые объемы, используемые газохроматографические детекторы.

Используемая система выявления текстовых совпадений выделила довольно большой пласт совпадений, относящихся к описанию стандартных процедур выполнения измерений массовой концентрации аналитов на этапе подготовки, градуировки и выполнения анализа. Следует отметить, что принцип обеспечения единства измерений предусматривает, в том числе, использование одни и тех же терминов и стандартных приёмов описания метрологических процедур. Поэтому определенные совпадения в этом случае неизбежны. При этом в работе Кузиванов при описании указанных выше методик нет 100 % совпадений, поскольку в работе используются другие реактивы и определяются другие аналиты.

Другой пласт формальных совпадений относится к описанию предложенного в работе нового алгоритма химической модификации метилфенолов при определении их в водных средах методом газовой хроматографии. Во всех случаях подобных совпадений в экспертируемой работе речь идёт о других аналитах (о метилфенолах, в то время в противопоставляемых материалах о хлоранилинах) и о других химических производных (йодпроизводные в экспертируемой работе и бромпроизводные в противопоставляемых материалах).

Вместе с тем, комиссия отмечает, во втором абзаце сверху на стр. 84 автору необходимо было либо дать литературную ссылку на свою работу, выполненную в соавторстве, либо продублировать имеющуюся в работе ссылку [128].

На основании тщательного рассмотрения всех выявленных текстовых совпадений комиссия делает заключение о том, что диссертационная работа Кузиванова Ивана Михайловича «Газохроматографическое определение метилзамещённых фенолов в водных средах в виде их йодпроизводных» может считаться полностью оригинальной авторской научной работой.

Комиссия предлагает:

1. Принять кандидатскую диссертацию Кузиванова Ивана Михайловича к защите на диссертационном совете Д 212.232.37 как соответствующую профилю диссертационного совета по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

2. В качестве официальных оппонентов назначить:

Д.х.н., Крылова Анатолия Ивановича, старшего научного сотрудник, руководителя лаборатории исследований в области анализа объектов окружающей среды ФГУП «ВНИИМ имени Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург

К.х.н., Васильеву Ирину Александровну, начальника лаборатории хроматографических методов анализа ЗАО «Центр исследования воды», г. Санкт-Петербург

3. В качестве ведущей организации утвердить ФГБОУ ВПО "Самарский государственный университет", г. Самара

Члены комиссии:



О.В. Родинков



С.С. Ермаков

В.Г. Поваров

16.09.14