

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

Заседания диссертационного совета Д 212.232.37 по защите
докторских и кандидатских диссертаций
на базе Санкт-Петербургского государственного университета

№ 37 от 16 декабря 2014 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: 15 членов диссертационного совета из 22 человек

проф. Москвин Л.Н. (председатель совета), проф. Зенкевич И.Г. (зам. председателя совета), проф. Власов Ю.Г. (зам. председателя совета), к.ф.-м.н. Панчук В.В. (ученый секретарь совета), проф. Дробышев А.И., проф. Немец В.М., проф. Москвин А.Л., проф. Семенов В.Г., проф. Ганеев А.А., проф. Карцова Л.А., проф. Бахтиаров А.В., проф. Скоробогатов Г.А., проф. Родинков О.В., проф. Толстой В.П., проф. Ермаков С.С.

ПОВЕСТКА ДНЯ

Принятие к защите диссертации Тимофеевой Ирины Игоревны на соискание ученой степени кандидата химических наук, утверждение официальных оппонентов и ведущей организации.

СЛУШАЛИ: сообщение председателя комиссии совета д.х.н., проф. Родинкова О.В. в составе д.ф.-м.н., проф. Семенова В.Г., д.х.н., проф. Ермакова С.С. о диссертационной работе Тимофеевой Ирины Игоревны «Определение прекурсоров аммиака в бетонах и бетонных смесях» по специальности 02.00.02 – аналитическая химия, выполненной на кафедре аналитической химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет».

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить заключение комиссии по решению вопроса о соответствии диссертации Тимофеевой Ирины Игоревны «Определение прекурсоров аммиака в бетонах и бетонных смесях» профилю диссертационного совета Д 212.232.37 и заявленной теме.
2. Принять диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук к защите.

3. Назначить официальных оппонентов:

№	Фамилия И.О.	Ученая степень	Ученое звание	Должность и место работы
1	Гармонова Юрьевича Сергея	Доктор химических наук	Профессор	профессор кафедры аналитической химии, сертификации и менеджмента качества ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань
2	Тихомирову Ивановну Татьяну	Доктор химических наук	доцент	ведущий научный сотрудник кафедры аналитической химии ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», г. Москва

4. Назначить ведущую организацию: Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева (г. Санкт-Петербург)

5. Назначить защиту диссертации на 19 февраля 2015 г.

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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертной комиссии о соответствии диссертационной работы

«Определение прекурсоров аммиака в бетонах и бетонных смесях» Тимофеевой Ирины Игоревны профилю диссертационного совета Д 212.232.37

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 212.232.37 в составе: д.х.н., проф. Родинкова О.В., д.ф.-м.н., проф. Семенова В.Г., д.х.н., проф. Ермакова С.С. констатирует, что диссертационная работа «Определение прекурсоров аммиака в бетонах и бетонных смесях» посвящена актуальной проблеме – разработке комплекса внелабораторных и лабораторных методик определения карбамида и ионов аммония в бетонах и бетонных смесях. По своему содержанию диссертационная работа соответствует специальности 02.00.02 – аналитическая химия и заявленной теме. Таким образом, диссертационная работа Тимофеевой Ирины Игоревны 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. Предложена тест-система с двухслойной индикаторной трубкой для скрининг-анализа бетонных смесей на содержание в них карбамида, обеспечивающая устранение мешающего влияния примесных компонентов;
2. Предложена унифицированная схема экспресс-анализа образцов бетонных смесей «on site» для определения содержания в них карбамида и ионов аммония.
3. Разработана новая универсальная схема пробоподготовки при определении легколетучих аналитов в твердофазных образцах в условиях циклического инъекционного анализа, основанная на их микроэкстракционном концентрировании в каплю абсорбирующего раствора.
4. Разработана новая схема проточно-инъекционного определения ионов аммония в твердофазных пробах, включающая стадию щелочного гидролиза проб и последующего газодиффузионного выделения аналита.

Практическая и научная полезность результатов диссертационной работы:

1. Разработаны, аттестованы и внедрены в ряде строительных организаций экспрессные методики определения карбамида и ионов аммония в бетонных смесях, позволяющие осуществлять внелабораторный контроль их качества. Получены акты их внедрения для входного контроля бетонных смесей в строительных организациях.
2. Разработана тест-система, предназначенная для внелабораторного скрининг-анализа бетонных смесей, позволяющая визуально фиксировать содержание в них карбамида по изменению цвета индикаторной трубки.

3. Разработаны автоматизированные методики определения карбамида и ионов аммония на принципах проточных методов, обеспечивающие высокую чувствительность и селективность анализа, предназначенные для лабораторного контроля качества бетонов.

Основные результаты диссертационной работы изложены в следующих печатных работах автора:

Список статей, опубликованных в журналах, содержащихся в перечне ВАК РФ:

1. И.И. Тимофеева. Фотометрическое определение карбамидов в бетонных смесях / А.В. Булатов, И.И. Тимофеева, П.А. Ивасенко, А.Л. Москвин, Л.Н. Москвин // Аналитика и контроль. – 2012. – Т. 16. – № 3. – С. 281 – 284.
2. И.И. Тимофеева. Спектрофотометрическое определение ионов аммония в бетонных смесях и бетонах / И.И. Тимофеева, И.И. Хубайбуллин, А.В. Булатов, А.Л. Москвин // Аналитика и контроль. – 2014. – Т. 18. – № 2. – С. 1 – 9.

Список публикаций в других изданиях:

1. I.I. Timofeeva. Stepwise injection spectrophotometric determination of carbamides in construction materials / A.V. Bulatov, I.I. Timofeeva, A.L. Moskvin // J. Flow Injection Anal. – 2013. – V. 30. – № 1. – P. 51-54.
2. I.I. Timofeeva. Stepwise injection photometric determination of carbamides in construction materials / I.I. Timofeeva, A.V. Bulatov, A.L. Moskvin, L.N. Moskvin // 12th International conference on Flow analysis. Thessaloniki. Book of abstract. – 2012. – P. 72.
3. I.I. Timofeeva. Stepwise injection spectrophotometric determination of ammonium ions in concrete with headspace single drop microextraction / I.I. Timofeeva, I.I. Khubaibullin, A.V. Bulatov, A.L. Moskvin // 18th ICFIA. Porto. Book of abstract. – 2013. – P. 209.
4. И.И. Тимофеева. Экспресс-определение содержания карбамидов в бетонных смесях / И.И. Тимофеева // VI Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием «Менделеев-2012». Санкт-Петербург. Тезисы докладов. – 2012. – С. 286-287.
5. И.И. Тимофеева. Тест-системы для химического внелабораторного анализа бетонных смесей / И.И. Тимофеева, А.В. Булатов, А.Л. Москвин, Л.Н. Москвин // IV Всероссийская конференция «Аналитические приборы». Санкт-Петербург. Тезисы докладов. – 2012. – С. 131.
6. И.И. Тимофеева. Спектрофотометрическое определение ионов аммония в строительных материалах / И.И. Хубайбуллин, И.И. Тимофеева // Первая зимняя молодежная школа-конференция с международным участием «Новые методы аналитической химии». Санкт-Петербург. Тезисы докладов. – 2013. – С. 106.
7. И.И. Тимофеева. Автоматизация парофазной капельной экстракции в условиях циклического инъекционного анализа / И.И. Тимофеева, И.И. Хубайбуллин, А.В. Булатов, А.Л. Москвин // VII Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием по химии и наноматериалам «Менделеев-2013». Санкт-Петербург. Тезисы докладов. – 2013. – С. 75.
8. И.И. Тимофеева. Тест-система для визуально-колориметрического определения карбамидов в бетонных смесях / П.Н. Давлетбаева, И.И. Тимофеева, А.В. Булатов // VIII

9. I.I. Timofeeva. A flow injection system coupled with a gas diffusion cell for ammonia determination in concrete samples / I.I. Timofeeva, A.L. Moskvina, A.V. Bulatov, S.D. Kolev // IX Polish Symposium «Flow Analysis». Book of abstract. – 2014. – P. 37.

Комиссия констатирует полноту изложения материалов диссертационной работы в 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 20 % текстовых совпадений. Эти совпадения носят чисто технический характер и относятся к названиям реактивов и общеупотребительным понятиям химической, технической и метрологической терминологии. На основании этого можно заключить, Комиссия делает заключение о том, что диссертационная работа Тимофеевой Ирины Игоревны «Определение прекурсоров аммиака в бетонах и бетонных смесях» может считаться полностью оригинальной авторской научной работой.

Комиссия предлагает:




1. Принять кандидатскую диссертацию Тимофеевой Ирины Игоревны 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., профессора Гармонова Сергея Юрьевича, профессора кафедры аналитической химии, сертификации и менеджмента качества ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань

Д.х.н., доцента Тихомирову Татьяну Ивановну, ведущего научного сотрудника кафедры аналитической химии ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», г. Москва

3. В качестве ведущей организации утвердить Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева (г. Санкт-Петербург)

Члены комиссии:

 О.В. Родинков 26.12.14
 В.Г. Семёнов
 С.С. Ермаков