

Отзыв

на автореферат диссертации Андрюхиной Елены Юрьевны
«Проточные методы определения биологически активных производных пурина»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Диссертация Андрюхиной Е.Ю. посвящена исследованиям в области проточно-инжекционного анализа биологически активных пуринов со спектрофотометрическим и электрохимическим детектированием.

Задачи исследования, направленные на изучение окислительной способности 7Н- и 9Н-пуринов и механизма их анодного окисления на активированном углесталловом электроде (АУСЭ), разработку проточных методов анализа изученных пуринов в биологических жидкостях и различных лекарственных формах являются, несомненно, актуальными.

Диссертантом выявлена способность АУСЭ ускорять процессы необратимого окисления пуринов, определены количественные характеристики электроокисления пуринов, установлена эмпирическая закономерность электрохимической активности пуринов от наличия в них функциональных заместителей, подобраны условия проведения анализа, позволяющие определять количественное содержание пуринов.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в разработанных автоматизированных системах ПИА для определения производных пурина в лекарственных формах и биологических жидкостях, анализа депуринизированной ДНК и оценки фармацевтической эквивалентности оригинальным препаратам твердых лекарственных форм. Предлагаемые методики отличаются экспрессностью и достаточной надежностью и являются перспективными для медицинской и фармацевтической диагностики.

Результаты исследований диссертанта отражены в 5 статьях в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 1 статьи в международном рецензируемом журнале и тезисах 3 докладов.

Диссертант владеет достаточным объемом научно - технической информации, способен планировать и осуществлять экспериментальные исследования, правильно интерпретировать полученные результаты. Изложенный в автореферате материал удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., а её автор – Андрюхина Е.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Зав. каф. химии ОГУ, профессор, д.х.н.,
Заслуженный работник Высшей школы РФ

 Оскотская Эмма Рафаиловна

Доцент каф. химии, к.х.н.

 Дегтярева Ольга Александровна

Подпись Э.Р. Оскотской и Дегтяревой  заверяю

Ученый секретарь ученого совета, доцент к.х.н. Чардаева Наталья Николаевна
ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»

302026, г. Орел, ул. Комсомольская, 95, ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С.Тургенева»
тел.: 8(4862)752918, e-mail: oskotskaya@yandex.ru, oskotskaya@mail.ru