

## Отзыв

**об автореферате диссертации Дувановой Ольги Васильевны  
«Определение олеиновой и пальмитиновой кислот пьезоэлектрическими  
сенсорами, модифицированными полимерами с молекулярными  
отпечатками», представленной на соискание ученой степени кандидата  
химических наук по специальности 02.00.02 -аналитическая химия**

Значительный выпуск продукции заведомо заниженного качества обуславливает актуальность идентификации пищевых продуктов, которая включает ряд процедур по установлению их соответствия образцам (стандартам) или техническим условиям. Фальсификация пищевых продуктов устанавливается по параметрам и показателям необходимым и достаточным для подтверждения соответствия стандарту. Количество и показателей, необходимых для идентификации зависит от вида продукции. В случае фальсификации молочного жира часто используют гидрированные растительные жиры или их смеси с другими маслами. Наиболее достоверными показателями, характеризующими качество масложировой продукции, являются жирнокислотный и триглицеридный состав.

Научная новизна диссертационной работы Дувановой О.В. заключается в совокупности данных фундаментального характера об особенностях сорбционного извлечения полимерами с молекулярными отпечатками на основе 1,2,4,5- бензолтетракарбоновой кислоты и 4,4'-диаминодифенилоксида; диангидрида дифенилоксид-3,4,3',4'-тетракарбоновой кислоты и ди(4-амино)фенилового эфира резорцина ; диангидрида дифенилоксида-3,4,3',4'-тетракарбоновой кислоты и эфира 4,4'-диаминодифенилоксида олеиновой и пальмитиновой кислот. К достижениям автора можно отнести демонстрацию возможности использования полученных полимеров с молекулярными отпечатками в качестве селективных покрытий пьезоэлектрических сенсоров, используемых для определения олеиновой и пальмитиновой кислот.

Практическая значимость работы состоит в разработке пьезоэлектрических сенсоров на основе полимеров с молекулярными отпечатками для определения олеиновой и пальмитиновой кислот.

Автор самостоятельно провел большую синтетическую работу по получению полимеров с молекулярными отпечатками, хотелось бы уточнить как проводился контроль отмывки получаемого полимера от выбранного темплата.

Судя по автореферату, диссертационная работа Дувановой О.В. представляет собой законченное исследование, направленное на решение научной проблемы, имеющей практическое значение. Работа апробирована на научных конференциях, основные ее результаты опубликованы в рецензируемых научных журналах. По научной новизне, актуальности и значимости полученных результатов диссертационная работа Дувановой Ольги Васильевны отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 аналитическая химия.

15.06.2016 г.

доцент кафедры аналитической  
химии, канд. хим. наук

Дж. Н. Коншина

Коншина Джамиля Наибовна: ученая степень – кандидат химических наук; почтовый адрес: 350040 г. Краснодар. ул. Ставропольская, 149, факультет химии и высоких технологий, кафедра аналитической химии; тел (861)2199572, e-mail: [jfox@list.ru](mailto:jfox@list.ru); наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

