

ОТЗЫВ

на автореферат 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.

Для решения различных задач по определению качественного и количественного состава пищевых продуктов используют хроматографические, электрохимические, спектральные и другие методы анализа. При этом остается востребованным проведение анализа в режиме on-line непосредственно на месте события. Одними из перспективных для решения этих задач являются химические сенсоры благодаря своим характеристикам – компактностью, миниатюрностью, простотой эксплуатации. Как известно, основная проблема сенсорных устройств их недостаточная селективность для повышения избирательности химических сенсоров проводят модификацию поверхности их электродов различными веществами, в том числе полимерами с молекулярными отпечатками.

Одна из проблем масложировой продукции – установление жирнокислотного состава, который является критерием натуральности растительных масел. В этой связи тема диссертации Дувановой О.В. «Определение олеиновой и пальмитиновой кислот пьезоэлектрическими сенсорами, модифицированными полимерами с молекулярными отпечатками», безусловно, является актуальной.

Результаты диссертации изложены в 8 статьях, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК. Практическая новизна подтверждена 3 патентами.

Замечание и вопросы по автореферату:

1. Из текста автореферата непонятно как варьировалась толщина слоя на кварцевом резонаторе.
2. Каким образом подбирались полимерная структура?

Указанные замечания не являются существенными и не снижают общего положительного впечатления о работе. По научной новизне, практической значимости и объему выполненных исследований диссертационная работа Дувановой Ольги Васильевны соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к научно-квалификационной работе на соискание ученой степени кандидата химических наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Заведующий кафедрой химии
Самарского университета,
научный руководитель
НОЦ «Хроматография»,
д.т.н., профессор,
специальность 02.00.02-
аналитическая химия

Игорь Артемьевич
15.06.2016г.

Платонов Игорь Артемьевич

Платонов Игорь Артемьевич
Заведующий



федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»,
443086 Россия, г. Самара, Московское шоссе, д.34
тел.: (846) 335-18-26
Факс: (846) 335-18-36
E-mail: ssau@ssau.ru
кафедра химии: тел.: (846) 335-18-06
E-mail: pia@ssau.ru