

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шаповал Елены Владимировны «Происхождение, содержание полициклических ароматических углеводородов в нефтепродуктах и оценка их воздействия на окружающую среду», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.02.08 – экология (химические науки)

Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) являются одними из самых токсичных загрязнителей окружающей среды. Токсичность ПАУ обусловлена их мутагенными, канцерогенными и тератогенными свойствами. Основными природными источниками ПАУ в городах являются выхлопные газы автомобилей. Предельно допустимая концентрация ПАУ в воздухе составляет всего 1 нг/м^3 воздуха, так как при содержании в атмосфере $2-7 \text{ нг/м}^3$ ПАУ отмечается достоверное увеличение заболеваемости раком лёгкого. Однако в нормативных документах на методы испытаний бензинов отсутствуют данные о наличии и нормировании в них ПАУ.

В связи с этим, диссертационная работа Шаповал Е. В., посвященная исследованию происхождения и оценке содержания ПАУ в нефтепродуктах, выхлопных газах двигателей внутреннего сгорания и оценке их воздействия на окружающую среду, безусловно, выполнена на актуальную проблему, и имеет научную ценность и практическую значимость.

Знакомство с авторефератом позволяет сделать вывод, о том, что задачи, стоявшие перед автором для осуществления поставленной цели, успешно решены: изучено происхождение и проведена оценка содержания ПАУ в различных нефтях, бензинах и продуктах их сгорания; выбран идентификационный параметр для установления происхождения бензина в зависимости от технологии производства и исходной нефти; предложен хромато-масс-спектрометрический способ оценки содержания ПАУ в нефтепродуктах.

Основные результаты диссертационной работы обсуждены на представительных конференциях и опубликованы в 7 печатных изданиях, включая 3 статьи в журналах рекомендованных ВАК.

По тексту автореферата следует сделать следующие замечания:

1. Из представленных данных неясно, в чем заключается суть оптимизации условий пробоподготовки и хроматографического анализа.

2. Конец вывода 4 (с. 21) «Проведена оценка воздействия ПАУ на окружающую среду в процессах термического воздействия на углеводороды и неполного сгорания топлива в двигателях внутреннего сгорания» следовало бы изложить в следующей редакции «Проведена оценка воздействия на окружающую среду ПАУ, образующихся в процессах термического воздействия на углеводороды и неполного сгорания топлива в двигателях внутреннего сгорания».

В целом, диссертационная работа может быть оценена как законченное научное исследование, характеризующееся новизной, научной и практической значимостью, отвечающее требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор, **Шаповал Елена Владимировна**, заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 03.02.08– экология (химические науки).

Заведующий кафедрой аналитической и
фармацевтической химии, декан химического факультета
Дагестанского государственного университета,
д.х.н., профессор

А.Ш. Рамазанов

E-mail: a_ramazanov@mail.ru
(8722)562115
г. Махачкала



Письмо *Шаповалова Е. В.*
ЗАВЕРЯЮ
УК ДГУ *Макс*
11 12 2014 г.