

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата технических наук

Страшко Анны Владимировны

«Разработка полисахаридных матриц и условий твердофазного люминесцентного определения полициклических ароматических углеводов для экологического мониторинга водных сред»

Эффективный экологический мониторинг требует получения результатов массовых анализов содержания поллютантов в природной среде. В связи с этим, необходимо разрабатывать новые и усовершенствовать известные экспериментальные методики, характеризующиеся высокой чувствительностью, экспрессностью и простотой использования. Люминесцентные методы анализа позволяют успешно определять малые количества опасных в экологическом отношении полициклических ароматических углеводов и их производных. Поэтому тема диссертационной работы Страшко А.В., посвященной разработке полисахаридных матриц и условий твердофазного люминесцентного определения полициклических ароматических углеводов для экологического мониторинга водных сред представляется актуальной и важной в научном и практическом отношении.

В процессе подготовки диссертационной работы выполнен большой объем теоретических и экспериментальных исследований с использованием современного научного оборудования. Проведено глубокое теоретическое обобщение полученного материала и сделаны выводы, имеющие важное научное значение. Вызывает особый интерес изучение характера сорбционных процессов протекающих в растворах ПАВ.

Не подлежит сомнению высокая степень новизны, предложены и изучены новые типы матриц для проведения твердофазного люминесцентного определения экотоксикантов.

Особую практическую значимость работе придает разработка на основе материалов диссертационной работы технологической схемы получения и применения тест-систем для определения полициклических ароматических углеводородов.

В автореферате не приведены данные об экономической эффективности применения предложенных материалов для массовых анализов по сравнению с использованием широко распространенных и дешевых целлюлозных матриц. Компенсирует ли улучшение метрологических характеристик увеличение затрат на проведение анализов? Возможно, следует обратить внимание на эту проблему в докладе при защите диссертации.

Результаты, полученные соискателем, имеют важное практическое и теоретическое значение для развития методов оценки состояния окружающей природной среды.

Работа полностью отвечает требованиям Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности: 03.02.08 – экология (в химии и нефтехимии).

Доцент кафедры химии

Вятского государственного

гуманитарного университета

Кандидат биологических наук *Резник* (Е.Н.Резник)

Резник Евгений Наумович
610002, г. Киров,
ул. Красноармейская, 26

Подпись *Резника Е.Н.*
З.ЗЕРЯКО
Начальник отдела
делопроизводства *Смирнов*
« 31 » марта 2015