

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А. В. Страшко «Разработка полисахаридных матриц и условий твердофазного люминесцентного определения полициклических ароматических углеводородов для экологического мониторинга водных сред»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 – экология (в химии и нефтехимии)

Диссертационная работа Страшко А. В. посвящена актуальной теме - разработке метода определения полиароматических углеводородов, являющихся опасными ксенобиотиками, которые характеризуются высокой токсичностью при низких «следовых» количествах. В связи с этим обнаружение этих веществ в водных средах является очень важной, но трудно выполнимой задачей экологического мониторинга. Использование комбинированного сорбционно-люминесцентного метода обеспечивает селективность и значительно увеличивает чувствительности определения. Ценность представленной работы заключается в том, что в ней впервые предложено для определения ПАУ использовать полисахаридный сорбент на основе диацетата целлюлозы. В связи с этим, актуальность, новизна и практическая значимость данной работы не вызывает сомнения.

Представленные в автореферате результаты базируются на довольно большом объеме самостоятельно выполненной работы и анализе литературных данных, что свидетельствует о значительной детальности и проработанности выполненного исследования. Многогранность методов изучения, использование аттестованного и поверенного оборудования, позволяют судить о высокой степени достоверности представленных диссертантом результатов. Основные положения диссертационной работы были апробированы на высокоуровневых российских, и международных конференциях, а также опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК и цитируемых в базах Scopus и Web of Science.

В качестве замечаний и дополнений хотелось бы отметить, что исследования, проведенные на реальных водных объектах, а не модельных растворах вызвали бы больший интерес к данной работе у специалистов в области экологического мониторинга. К сожалению, из автореферата не совсем понятно пригодна ли предложенная автором технологическая схема для количественного определения низких концентраций ПАУ в водных средах, и были ли изучены другие представители класса полиароматических углеводородов, кроме пирена?

Вышеуказанные непринципиальные замечания, не умоляют достоинства диссертационной работы, которая выполнена на высоком профессиональном уровне. Приведенные в автореферате основные результаты логично вытекают из изложенного материала и хорошо аргументированы. Диссертационная работа по своей значимости и научной новизне удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Страшко Анна Владимировна заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 – экология (в химии и нефтехимии)

Начальник ХАЦ  
ИВЭП СО РАН, д.х.н.  
656038, г. Барнаул,  
ул. Молодежная-1  
papina@iwer.ru  
31.03.2015 г.

Папина Татьяна Савельевна

Подпись Папиной Т. С. удостоверяю  
Ученый секретарь ИВЭП СО РАН  
к.ф.-м.н.



Трошкин Д.Н.