

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Анисимович Полины Владимировны
«Сорбционно-спектроскопическое определение аналитов с использованием
желатиновых пленок, модифицированных 3,4,5 - тригидроксифлуоронами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.02 – аналитическая химия**

Актуальность диссертационной работы Анисимович П.В. несомненна, поскольку она направлена на развитие простых и экономичных методик определения ряда тяжелых металлов и суммарного содержания белка сорбционно-спектроскопическими и тест-методами анализа.

В диссертационной работе Анисимович П.В. изучена возможность получения на основе желатинового геля, модифицированного 3,4,5- тригидроксифлуоронами, оптически прозрачных чувствительных элементов для последующего использования в спектрофотометрии и тест-устройствах. Систематически исследованы сорбция 3,4,5- тригидроксифлуоронов желатином, а также его влияние на оптические, комплексообразующие и кислотно основные свойства иммобилизованных реагентов. Оптимизированы условия проведения индикаторной реакции (состав буферного раствора, концентрация реагентов, используемых при иммобилизации и продолжительность экспонирования пленок в растворах аналитов). Выполненные исследования позволили диссертанту разработать методики сорбционно-спектроскопического и тест-определения свинца в воздухе рабочей зоны и белка в биологических жидкостях..

Цели и задачи, поставленные в работе, выполнены полностью.

Замечания по автореферату. Не совсем корректно выражение «определение свинца (II) в воздухе», тем более что в таблице 4 полученные результаты определения сравниваются с ПДК свинца в воздухе рабочей зоны (а не свинца (II)). На стр. 13 сказано, что при совместном присутствии в пробе ионов свинца и меди определение одного из компонентов проводится после маскирования второго, но как это осуществляется, из автореферата не ясно.

Сделанные замечания не имеют принципиального характера и не снижают положительной оценки работы в целом.

Результаты исследований Анисимович П.В. опубликованы в 7 статьях и 11 тезисах докладов. Получен 1 патент на изобретение. Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, корректны, обоснованы и базируются на большом объеме экспериментальных исследований, выполненных на современном аналитическом оборудовании, поэтому сомнений не вызывают. Диссертационная работа Анисимович П.В. отвечает паспорту специальности 02.00.02 – аналитическая химия, соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным требованиями пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ей степени кандидата химических наук.

Ермолаева Татьяна Николаевна, д.х.н., профессор
398600, г. Липецк, ул. Московская, 30; Телефон: (4742)328131; e-mail – ermolaeva@stu.lipetsk.ru; ГБОУ ВПО «Липецкий государственный технический университет», профессор кафедры химии

Подпись д.х.н., проф. Ермолаевой Т.Н. заверяю
Нач. отдела делопроизводства, архива и контроля за исполнением документов ЛГТУ

