

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе
ШАВОКШИНОЙ ВЕРЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ
представляющей диссертацию

«Амперометрические (био)сенсоры на основе наноструктурированной берлинской лазури для анализа биологических жидкостей»
на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.2. Аналитическая химия

Шавокшина В.А. выполнила работу на кафедре аналитической химии химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Шавокшина В.А. проявила себя как ответственный, самостоятельный и заинтересованный исследователь с хорошей фундаментальной подготовкой и навыками проведения практической экспериментальной работы. Шавокшина В.А. принимает активное участие в научно-педагогической работе: под её руководством защищено 6 курсовых работ по аналитической химии студентов химического факультета и факультета наук о материалах. Во время обучения в аспирантуре Шавокшина В.А. проводила семинары и практические занятия по аналитической химии со студентами биологического факультета МГУ. По тематике работы Шавокшина В.А. являлась исполнителем грантов РНФ 19-13-00131 и 24-13-00049.

Диссертация Шавокшиной В.А. посвящена созданию амперометрических сенсоров на основе наноструктур берлинской лазури, а также гексацианоферратов никеля с целью определения биомаркеров в биологических жидкостях (сыворотка крови, пот, конденсат выдыхаемого воздуха). Полученные результаты обладают научной новизной и имеют большое значение как для фундаментальных исследований, так и для практического применения при создании компактных систем для экспресс-анализа.

По материалам работы опубликовано 15 печатных работ, в том числе 1 патент и 5 статей в рецензируемых журналах, индексируемых международными базами данных Web of Science и Scopus (ACS Applied Polymer Materials, Talanta, Journal of Electroanalytical Chemistry, Journal of Analytical Chemistry). Среди них 4 статьи опубликованы в журналах, входящих в топ-25% (Q1).

Диссертационная работа Шавокшиной В.А. является актуальным и законченным научным исследованием. Как научный руководитель считаю, что работа может быть представлена к защите в качестве диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по 1.4.2 Аналитическая химия.

«26» сентября 2025 г.

Научный руководитель
доктор химических наук, профессор

___ Карякин А.А.