

Отзыв
на автореферат диссертационной работы

Гладилович Владимира Дмитриевича

«Разработка новых металл-аффинных сорбентов, содержащих железо(III), для решения задач фосфопротеомики», представленной в ученый совет Д 212.232.40 при Санкт-Петербургском государственном университете на соискание ученой степени кандидата химических наук, по специальностям 02.00.11 – Коллоидная химия и 02.00.02 – Аналитическая химия

Диссертационная работа Гладилович В.Д. посвящена развитию метода металл-аффинной хроматографии для повышения селективности выделения фосфорилированных соединений в различных направлениях фосфопротеомики. При этом рассматривается возможность использования в роли сорбента плёнок Ленгмюра–Блоджетт на основе стеарата железа(III), основным структурным звеном монослоя которых является дистеарат железа(III). Кроме того, для этих же целей, предложенный предшественниками модифицированный золь-гель метод с совместным самораспространяющимся синтезом, индуцированным микроволновым излучением, для получения оксида циркония в нанодисперсном состоянии автор работы предложил использовать для синтеза оксида железа(III), а полученную структуру - как металл-аффинный сорбент в хроматографии для выделения фосфорилированных соединений в фосфопротеомике.

Полученные автором сорбенты были детальнейшим образом исследованы с применением современного оборудования. Продемонстрированы явные их преимущества по сравнению с имеющимися для тех же целей коммерческими аналогами. Результаты не вызывают сомнения и являются новыми.

По содержанию автореферата сформировалось пожелание на будущее: чтобы результаты проведённых исследований получили более широкую оценку мировым научным сообществом, хотелось бы видеть в списке публикаций статьи, напечатанные в иностранных журналах.

Диссертационная работа Гладилович Владимира Дмитриевича на тему: «Разработка новых металл-аффинных сорбентов, содержащих железо(III), для решения задач фосфопротеомики» может быть представлена к защите, так как по актуальности темы, уровню, объёму и новизне исследований, практической

значимости полученных результатов, данная диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором детальных исследований свойств созданных автором новых сорбентов для металл-аффинной хроматографии разработаны новые подходы к решению задач в области фосфопротеомики.

Диссертационная работа отвечает критериям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, п.9, а её автор, Гладилов Владимир Дмитриевич, заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 02.00.11 – Коллоидная химия и 02.00.02 – Аналитическая химия.

Ведущий научный сотрудник кафедры аналитической химии химического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
доктор химических наук, профессор



И.А. Ревельский

« 31 » марта 2014 г.

