

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Юдаева Павла Александровича**
«ПОЛИМЕРНЫЕ СОРБЕНТЫ МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ
ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА И ФОСФАЗЕНСОДЕРЖАЩЕГО
ЭКСТРАГЕНТА»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 «Высокомолекулярные соединения»

Сорбция металлов из сточных вод промышленных предприятий и загрязненного грунта с помощью полимерных сорбентов является актуальным направлением исследований, поскольку позволяет решить две проблемы: проблему токсичности и канцерогенности металлов и проблему дефицита металлов на мировом рынке.

В работе Юдаева П.А. решено несколько задач. Во-первых, разработан новый экологически безопасный способ получения кислотостойкого карбонильного железа. Во-вторых, синтезирован полидентатный фосфазенсодержащий экстрагент, который, в отличие от коммерческих жидких фосфорсодержащих экстрагентов, нетоксичен для почвенной микрофлоры. В-третьих, получен магнитный сорбент, содержащий в своей структуре фосфазенсодержащий экстрагент, изучены его магнитные и сорбционные свойства по отношению к палладию (II) в присутствии меди (II).

Однако, в автореферате отсутствуют данные элементного анализа полученного полидентатного экстрагента. Кроме того, не ясно каким методом диссертант оценивал толщину оболочки сополимера на поверхности карбонильного железа.

Тем не менее, работа Юдаева П.А. представляет собой законченное научное исследование. Она достаточно хорошо апробирована, представлена в публикациях и удовлетворяет паспорту специальности 1.4.7 Высокомолекулярные соединения в части п. 2 «Синтез олигомеров, в том

числе мономеров, связь их строения и реакционной способности. Разработка новых и усовершенствование существующих методов синтеза полимеров и полимерных форм» и п.4 «Химические превращения полимеров – внутримолекулярные и полимераналоговые, их следствия». Таким образом, автор работы Юдаев Павел Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – «Высокомолекулярные соединения».

Научный сотрудник лаборатории
фото- и электрофизики органических
полупроводников ИСПМ РАН, отдел
органической электроники,
кандидат химических наук

15.05.2023г.

М.С. Скоротецкий

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических полимерных материалов имени Н.С. Ениколопова РАН (ИСПМ РАН)

Адрес: г. Москва, Профсоюзная улица, 70, 117393

тел.: +7(495)332-58-27

e-mail: getmanovaev@ispm.ru

Подпись М.С. Скоротецкого заверяю



НАЧАЛЬНИК

ОТДЕЛА КАДРОВ ИСПМРАН

Handwritten signature in blue ink: @ B. Caba a