

ОТЗЫВ

на диссертационную работу и автореферат Бобылева Артема Евгеньевича на тему «Синтез, структура и функциональные свойства композиционных сорбентов «Катионит КУ-2*8 - MeS (Me – Cu(II), Zn, Pb)»», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности:

02.00.04 – Физическая химия

Диссертационная работа Бобылева Артема Евгеньевича посвящена синтезу модифицированных сорбентов на основе катионита КУ-2*8 и их применению для извлечения ионов металлов из сточных и технологических вод. Полученные сорбенты имеют более высокие статические и динамические емкости, а также особую селективность и предельно низкие концентрации выделяемых ионов металлов в растворах. Оптимальные условия синтеза, физико-химические характеристики сорбентов и условия использования сорбентов представляют интерес с научной и технологической точек зрения.

Вопросы

1. В заключении 7 и названии работы непонятно в каком состоянии находятся элементы в степени окисления 0 или в ионном виде?

Замечания по диссертационной работе

1. Слишком много заключений.
2. В заключении 2 интересно только второе предложение.
3. В заключении 3 описан процесс, а не результат и нет количественной информации.
4. Заключение 10 является излишним.

Приведенные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, которая представляет собой законченный научный труд, вносящий вклад в области исследований по синтезу халькогенидов металлов и их применению в качестве специальных сорбентов. Диссертационная работа имеет законченный характер. Публикации отображают работу в полной мере.

На основании вышеизложенного считаю, считаю, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование и удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г №842 с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335, а ее автор Бобылев Артем Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Профессор кафедры Аналитической химии,
сертификации и менеджмента качества
ФГБОУ ВО

«Казанский национальный исследовательский
технологический университет», д.х.н.

Адрес: 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68, корп. «А», 343.
(843) 231-43-67,

yusupovraf@yandex.ru

Юсупов Рафаил Акмалович

Подпись Юсупова Р.А. заверяю:

