

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Катаева Алексея Владимировича «Физико-химические, экстракционные и комплексообразующие свойства функционализированных трет-карбоновых кислот VERSATIK» по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Диссертационная работа посвящена проблеме переработки бедных и труднообогатимых руд, техногенных отходов и внедрению новых технологий для извлечения ценных металлов. Автор, для решения этой задачи, предлагает использовать реагенты, содержащие гидразидную группу в третичных карбоновых кислотах. Такие реагенты должны обладать рядом ценных свойств, и в частности высокой селективностью по отношению к цветным металлам, и изучение их физико-химических и других свойств актуально.

Автором были установлены константы ионизации, определена растворимость в воде и коэффициенты распределения между органической и водной фазами для кислот типа версатиковой с содержанием углерода в цепи от 10 до 19 атомов. Сделан вывод об устойчивости вышеуказанных кислот с разветвленным радикалом.

Результаты работы соискателя очень важны и представлены широким спектром публикаций и докладов на научных конференциях различного уровня; достоверность, научная новизна и практическая значимость приведенных исследований очевидна.

В качестве замечания следует отметить отсутствие в автореферате характеристики исходного продукта, например его производителя.

Содержание автореферата позволяет судить о том, что диссертационное исследование «Физико-химические, экстракционные и комплексообразующие свойства функционализированных трет-карбоновых кислот VERSATIK» представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему получения перспективных экстрагентов, работа удовлетворяет требованиям, установленным п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к

кандидатской диссертации, ее автор - Катаев Алексей Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата наук по специальности 02.00.04 - «Физическая химия».

Доктор химических наук, профессор кафедры общей и неорганической химии Самарского государственного технического университета 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244 тел. 8(846)278-44-77, kondratuk2@mail.ru

Кондратюк Игорь Мирославович

Подпись Кондратюка И.М. заверяю  
Ученый секретарь Самарского  
государственного технического универс  
доктор технических наук, профессор

 Кондратюк И.М





Малиновская Ю.А.

