

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Диссертационной работы Катаева Алексея Владимировича «Физико-химические, экстракционные и комплексообразующие свойства функционализированных трет-карбоновых кислот Versatic».

Диссертационная работа Катаева Алексея Владимировича посвящена изучению новых комплексообразующих реагентов – гидразидов и амидов, полученных на основе трет-карбоновых кислот Versatic фракций C₁₀, C₁₅-C₁₉.

Изучено межфазное распределение ряда ионов цветных металлов, состав образующихся комплексов, константы экстракции, выделены и установлены структуры комплексов с ионами Cu(II) и Ni(II).

На основе полученных данных по физико-химическим свойствам, равновесиям комплексообразования с ионами цветных металлов, по результатам жидкостной экстракции выявлены перспективные экстрагенты для решения актуальных проблем цветной гидрометаллургии: для доочистки сточных вод от Cu, Ni, Co флотоэкстракцией; разделения Cu, Ni, Co и Zn из слабокислых и аммиачных сред, для прямой экстракции Ni из кислых растворов сульфатного выщелачивания окисленных никелевых руд.

Работа выполнена в лаборатории органических комплексообразующих реагентов ФГБУН Институт технической химии УрО РАН в соответствии с планом НИР «Исследование равновесий в процессах концентрирования и разделения ионов и минералов с органическими лигандами» номер государственной регистрации 01201351975. Работа частично финансировалась грантами РФФИ 11-03-00162, 13-03-00025 и программами ОХМН РАН № 12-Т-3-1006 и 15-6-3-23.

За время учебы в аспирантуре Алексей Владимирович проявил себя как хорошо подготовленный, инициативный сотрудник. По результатам своей диссертационной работы Алексей Владимирович опубликовал 6 статей в журналах из списка ВАК, неоднократно участвовал в конференциях различного уровня с устными и стендовыми докладами.

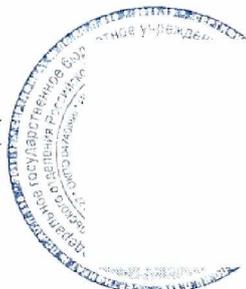
Считаю, что по уровню достигнутой квалификации и результатам выполненной диссертационной работы Катаев Алексей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Профессор
доктор технических наук
заслуженный деятель науки РФ
ведущий научный сотрудник лаборатории
органических комплексообразующих реагентов
ФГБУН Институт технической химии УрО РАН

/Радусhev Александр Васильевич/
614013 г. Пермь
ул. Ак. Королева, 3
Тел. (342)2378244
E-mail: avradu@mail.ru

11 мая 2016 г.

Подпись А.В. Радусева заверяю
Ученый секретарь ИТХ УрО РАН



/Г. В. Чернова/