

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пичугиной Анны Игоревны
«Кинетика гидролитического и окислительного растворения сульфида
никеля (II)», представленной на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Диссертантом Пичугиной А.И. проведено исследование кинетики растворения сульфида никеля в кислых средах. В работе получены математические модели исследуемых процессов и предложены обоснованные механизмы взаимодействия NiS с растворами серной, азотной кислот и пероксидом водорода. В связи с этим, цели и задачи, поставленные автором в работе, являются актуальными и составляют прикладную основу в изучении химии никеля.

Полученные результаты могут быть использованы при разработке технологических рекомендаций по извлечению никеля из сульфидного сырья.

В работе использовали широкий спектр современных физико-химических методов анализа (метод вращающегося диска, переменноточковая полярография, атомно-абсорбционный анализ, рентгенофазовый анализ, рентгенофотоэлектронная спектроскопия, сканирующая зондовая микроскопия), что подтверждает достоверность полученных результатов.

Наблюдается небольшое несоответствие между количеством поставленных задач и полученных выводов.

Однако не все заявленные во второй главе методы отражены в автореферате. Было бы интересно рассмотреть данные перменноточковой полярографии, рассмотреть возможность использования вольт-амперных

измерений для нахождения кинетических закономерностей и поиска лимитирующей стадии.

Считаю, что диссертационная работа Пичугиной А.И. «Кинетика гидrolитического и окислительного растворения сульфида никеля (II)» представляет собой законченное исследование, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Контактные данные:

К.х.н., н.с., Клюев Алексей Леонидович, лаборатория Электродкатализа,
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН.

Почтовый адрес: г. Москва, Ленинский проспект, д. 31, к.4.

Тел.: 8 (495) 955-40-23

Е-mail: alexey.klyuev@phychе.ac.ru

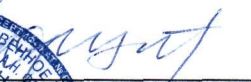
 /Клюев А.Л. /

Подпись А.Л. Клюева удостоверяю.

Ученый секретарь Институт физической химии и электрохимии им.

А.Н. Фрумкина РАН



 /Варшавская И.Г. /

«22» марта 2016 г.