

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пичугиной Анны Игоревны
**«Кинетика гидролитического и окислительного растворения
сульфида никеля (II)»**,

представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Диссертационная работа А.И. Пичугиной, представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук, посвящена исследованию взаимодействия сульфида никеля (II) с серной, азотной кислотами и пероксидом водорода. Полученные в работе данные вносят существенный вклад в химию соединений никеля и позволяют сделать рекомендации по гидрометаллургическому извлечению металла из руд и концентратов, что, безусловно, является актуальной задачей металлургии.

Впервые автором получены значения удельных скоростей растворения от различных факторов (концентрации реагента, времени процесса, температуры, рН раствора и частоты вращения диска). Получены адекватные математические модели процессов растворения сульфида никеля (II), дана их физико-химическая интерпретация, выявлены лимитирующие стадии и рассчитаны основные кинетические параметры процесса. Предложен обоснованный механизм взаимодействия NiS с растворами серной, азотной кислот и пероксидом водорода. Все это свидетельствует о научной новизне проведенных исследований.

Цель проводимых автором исследований, теоретические и экспериментальные методы решения поставленных задач, а также заключительные выводы логически связаны и достаточно обоснованы. Полученные диссертантом результаты достаточно полно освещены в 16 печатных работах, в том числе в 4 изданиях центральной печати, рекомендованных ВАК.

По работе можно отметить небольшое замечание. В автореферате Пичугиной А.И. не достаточно полно представлены исходные характеристики исследуемого образца сульфида никеля (II).

В целом представленная к защите работа оставляет благоприятное впечатление, выполнена на высоком научном уровне, характеризуется актуальностью, новизной и практической значимостью, соответствует всем требованиям ВАК.

Автор диссертации Пичугина Анна Игоревна, бесспорно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Контактные данные:

д.х.н, профессор

профессор кафедры «Общая химия»

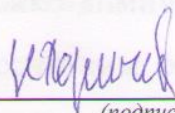
Горичев Игорь Георгиевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет» (МПГУ), Институт биологии и химии

Почтовый адрес: Россия, ЦФО, 119991, Москва, ул. Малая Пироговская, д. 1, стр. 1.

Тел.: 8-495-683-15-92

E-mail: gen225@rambler.ru


(подпись) И.Г. Горичев



17.03.2016 г.


И.Г. Горичев
А.Б. Никитина