

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пантелеевой В.В. "Анодные процессы на моносилицидах металлов триады железа в кислых средах", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук.

Диссертационная работа Пантелеевой В.В. посвящена актуальной проблеме - изучению закономерностей электрохимических реакций, протекающих на границе электрод/электролит. В качестве объекта исследования выбраны недостаточно изученные процессы с участием металлоподобных электродов, представляющих собой соединения металлов и неметаллов. Электрохимические исследования сочетали методы вольтамперометрии и импедансометрии и были дополнены микроскопическим изучением поверхности электродов, что повышает достоверность выводов автора. Соискателем изучено анодное растворение силицидов железа, никеля и кобальта в кислых растворах. На основе анализа полярограмм и спектров импеданса предложен механизм этого процесса, состоящего из реакций окисления двух компонентов анода и идентифицированы продукты окисления этих реагентов. Определено, что в анодной области можно выделить области активного растворения и пассивации и установлена роль соединений фтора в процессе растворения.

Полученные соискателем результаты способствуют расширению и углублению представлений о закономерностях в электрохимических системах сложного состава.

По автореферату можно заключить, что данная работа по своей актуальности, уровню проведенных исследований, научной и практической ценности соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор, Пантелеева В.В., заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 - электрохимия.

С.н.с. ИХТТМ СО РАН,
к.х.н., доц.



Рогожников Н.А.

Подпись Н.А. Рогожникова заверяю:

Зав. Канцелярией ИХТТМ СО РАН



Авилова Л.В.