

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ситникова Петра Александровича «Кислотно-основные взаимодействия при формировании наноструктурированных материалов на основе оксидов и полисахаридов в водно-солевых системах» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности «Физическая химия»

Кислотно-основные взаимодействия – чрезвычайно распространенные химические процессы, протекающие в водных растворах, коллоидных и биологических системах, при формировании компенсированных фаз и т.д. В частности, с их участием молекулы превращаются в ионы и взаимодействуют с окружающей средой; образуется двойной электрический слой; протекают ряд геохимических процессов и т.д. Особую актуальность эти процессы приобрели в связи с исследовательским прорывом на наноуровень и необходимостью решения задач получения наноструктурированных материалов для новых отраслей науки и техники. В этой связи фундаментальной научной проблемой стало установление закономерностей кислотно-основных взаимодействий и взаимосвязи между химическим составом, условиями синтеза и свойствами получаемых наноструктурированных материалов.

Представленная к защите работа – результат многолетних исследований, выполненных П.А. Ситниковым в институте химии Коми научного центра УрО РАН. Отличительная особенность работы – использованный автором комплексный подход в анализе и обобщении современного состояния проблемы. В результате экспериментальных исследований получен впечатляющий фактический материал, установлены новые явления и предложены новые продукты. Результаты работы безусловно отличаются новизной, представляют значительный теоретический и практический интерес. Благодаря П.А.Ситникову изучение кислотно-основных взаимодействий в химических процессах выходит на новый уровень их понимания и использования.

Результаты работы и защищаемые положения достаточно полно отражены в публикациях. Опубликовано 81 работа, включая 36 статей в рецензируемых

русских и международных научных журналах, 9 статей в сборниках, 1 препринт, 1 глава в коллективной монографии, 27 тезисов докладов на конференциях и 7 патентов РФ.

Диссертационная работа Ситникова Петра Александровича «Кислотно-основные взаимодействия при формировании наноструктурированных материалов на основе оксидов и полисахаридов в водно-солевых системах», представленная на соискание ученой степени доктора химических наук полностью соответствует требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора химических наук по специальности «Физическая химия».

Асхабов Асхаб Магомедович

доктор геолого-минералогических наук, академик РАН

научный руководитель Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук (ФИЦ Коми НЦ УрО РАН),

167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, 24

Тел. 8 (8212) 24-09-70; e-mail: askhabov@geo.komisc.ru

Я, Асхабов А.М. даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«18» февраля 2025 г.



