

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Наздрачевой Татьяны Федоровны «Исследование адсорбционных процессов на базальных поверхностях каолинита и монтмориллонита методом инфракрасной спектроскопии», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 - Физика конденсированного состояния

В работе Наздрачевой Т.Ф. исследованы механизмы адсорбции молекул воды и ионов натрия и хлора на базальных поверхностях частиц каолинита и монтмориллонита при увлажнении минералов водой и растворами хлорида натрия. Обнаружена чувствительность инфракрасных спектров минералов к степени увлажнения и к концентрации хлорида натрия в увлажняющих растворах. Интерпретация спектров и выяснение механизмов адсорбции выполнены на основе квантовохимических расчетов в приближении функционала плотности. Показана возможность спектрального определения параметров пластичности увлажненных минералов. Полученные результаты достоверны, выводы, сделанные в работе, выглядят вполне обоснованными.

Считаю, что диссертационная работа Наздрачевой Татьяны Федоровны «Исследование адсорбционных процессов на базальных поверхностях каолинита и монтмориллонита методом инфракрасной спектроскопии» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 - Физика конденсированного состояния.

Даю согласие на обработку моих персональных данных.

Доктор физико-математических наук,  
профессор

Филатова Елена Олеговна

Место работы: Санкт-Петербургский государственный университет, физический факультет

Должность: И.о. зав. кафедрой электроники твердого тела

Адрес места работы: Петергоф, ул. Ульяновская, д. 1, корп. М, каб. 333, 432

Телефон: +7 921 333 43 87

E-mail: [e.filatova@spbu.ru](mailto:e.filatova@spbu.ru)

Согласен  
Филатова Е.О.  
И.о. зав. кафедрой электроники твердого тела