

## 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

Диссертационная работа Наздрачевой Т.Ф. посвящена исследованию свойств каолинита и монтмориллонита методами ИК спектроскопии и квантово-химического моделирования. Установлены механизмы адсорбции молекул воды и ионов растворов хлорида натрия на базальных поверхностях частиц минералов. Разработаны эффективные спектральные методы определения порогов пластичности и текучести увлажненных минералов, выгодно отличающиеся от стандартных методов определения этих параметров. Результаты диссертации опубликованы в высокорейтинговых международных журналах, достоверность и обоснованность полученных результатов не вызывает сомнений.

Считаю, что диссертационная работа «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 Наздрачева Татьяна Федоровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 - Физика конденсированного состояния

Доктор физико-математических наук  Яржемский Виктор Георгиевич

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук

Должность: Старший научный сотрудник

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинский пр. 31

Телефон: +7(495) 775 65 85 доб. 334

E-mail: vgyar@igic.ras.ru

