

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Рысева Антона Петровича
на тему
«Разработка метода регулирования адсорбционной способности природного монтмориллонита для извлечения анионных примесей из водных растворов»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата химических наук
по специальности
05.17.01 Технология неорганических веществ

В представленной диссертационной работе автором получены новые данные о методах модифицирования поверхности слоистого алюмосиликата монтмориллонита, с целью изменения и улучшения его адсорбционной способности. Проведенные исследования способствуют лучшему пониманию механизмов адсорбции на монтмориллоните как катионных, так и анионных адсорбтивов. Полученная на основе обобщения экспериментальных данных гипотеза о зависимости адсорбционных свойств минерала от типа доступной для адсорбтива поверхности алюмосиликатных слоёв монтмориллонита представляет научный интерес для химической технологии неорганических веществ.

Реализация указанного принципа в форме технологической схемы модифицирования монтмориллонита раствором метасиликата натрия свидетельствует в пользу обоснованности сделанных предположений.

В процессе выполнения диссертационной работы автором использовалась широкая группа надёжных физико-химических методик, а результаты экспериментов и основанные на них модельные расчёты были подвергнуты соответствующей статистической обработке, что в совокупности свидетельствует о достоверности полученных данных и сделанных на их основе выводов.

Результаты проведенных исследований и разработок представляются вполне достоверными.

Замечания:

1. С чем связана различная степень деляминации каркаса Na-монтмориллонита и Ca-монтмориллонита в водной среде?
2. Чем объясняется отсутствие адсорбционной способности в отношении анионов у образца Д?

В целом, автореферат адекватно отражает основные результаты диссертационной работы. Материалы исследования опубликованы в рецензируемых российских и иностранных научных журналах и апробированы на многочисленных научных конференциях.

Диссертационная работа Рысева Антона Петровича «Разработка метода регулирования адсорбционной способности природного монтмориллонита для извлечения анионных примесей из водных растворов» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», в работе изложены новые научно обоснованные технологические решения, имеющие существенное значение для развития химической

промышленности, а автор диссертационной работы, Рысев Антон Петрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 05.17.01 Технология неорганических веществ.

Профессор кафедры «Химия и химические технологии» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», доктор технических наук (по специальности 05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий), профессор
392000, г. Тамбов, ул. Советская, д. 106,
тел.: +7 (4752) 63-03-90,
E-mail: nach_umu@tstu.ru

___ Брянкин Константин Вячеславович

ФГБОУ ВО «ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»	
Подпись	<i>Брянкина К. В.</i>
ЗАВЕРЯЮ	
Начальник Управления кадровой политики	
_____	Л.И. Соколова
« 07 »	20 21 г.

