

РЕЦЕНЗИЯ
на статью
**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИРОДНЫХ ГЛИН МЕСТОРОЖДЕНИЙ
БУРЯТИИ**

§ 1. Шифр специальности: Статья выполнена по шифру специальности 541.183.03

§ 2. Класс статьи: оригинальное научное исследование.

§ 3. Научная новизна:

Был определен гранулометрический, химический и минералогический составы глинистых пород двух месторождений Бурятии. Установлено, что глинистые породы изученных месторождений являются представителями монтмориллонит-каолинит-гидрослюдистых глин. Измерена величина удельной поверхности образцов глин и изучены их адсорбционные характеристики.

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:

При проведении исследований применяли современные методы исследования – рентгенофазового и термического анализа, измерения удельной поверхности методом низкотемпературной адсорбции. Гранулометрический анализ проводили по ГОСТированной методике седиментационным методом. Определение концентрации вещества при исследовании адсорбции проводили методом спектрофотометрии. Экспериментальная часть работы выполнена с использованием с современного оборудования и адекватных методик и полученные результаты не вызывают возражения.

§ 5. Практическая значимость:

Определен гранулометрический, химический и минералогический составы глинистых пород 2-х месторождений Бурятии – Мухортала и Таряты. Показано, что глинистые породы изученных месторождений имеют полиминеральный состав и представляют собой монтмориллонит-каолинит-гидрослюдистые глины. Установлено, что наибольшее количество глинистых минералов имеет мухорталинскую глину. Используя методы рентгенофазового анализа и термического анализа установлено, что основным минералом в составе данной глины является монтмориллонит. Величина удельной поверхности обогащенных проб исследованных глин уменьшается соответственно снижению в них доли монтмориллонита, от мухорталинской глины к тарятской глине. Результаты тестирования адсорбционных свойств мухорталинской глины по отношению к красителю «метиленовый голубой» показали, что данная глина является эффективным сорбентом для удаления из воды катионных органических красителей.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения - хороший. Обсуждение экспериментальных данных проведено логично, на хорошем уровне.

Таблицы - информативны, не перегружены информацией. Рисунки – приемлемы и не повторяют содержание таблиц. Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.