

**ПРОТОКОЛ № 6**  
научного семинара

**1. Дата и место проведения научного семинара.**

**12 октября 2018 года, 16:20.** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Югорский государственный университет», Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16, корпус 3, аудитория 113.

**2. Тема научного семинара.**

«Агломерационные пределы механосинтеза и механоактивации дисперсных материалов»

**3. Докладчик, модератор, эксперт(ы) и список участников научного семинара.**

Докладчик: А.Г. Бебия. Модератор: П.Ю. Гуляев. Эксперт: И.В. Милюкова.

**4. Список участников:**

1. Гуляев П.Ю. (модератор)
2. Милюкова И.В.
3. Котванова М.К.
4. Новиков А.А.
5. Зеленский В.И.
6. Яворук О.А.
7. Клименко Л.С.
8. Долматов А.В.
9. Бороненко М.П.
10. Тиллес В.Ф.
11. Горгоц К.Г.
12. Орлов А.В.
13. Орлов С.А.
14. Кожедеров А.И.
15. Павлова С.С.
16. Сологубова И.А.
17. Блинова Н.Н.
18. Бикбердина Н.Я.
19. Боброва Д.О.
20. Габдрахимова Р.Р.
21. Иванов И.А.
22. Колчин С.В.
23. Прокопенко Е.О.
24. Ситдикова Д.И.
25. Чеклов С.А.
26. Юнусов Р.Д.

## **5. Тезисы презентационного доклада.**

Показана зависимость значений удельной поверхности частиц цеолита, степени кристалличности и сорбционной способности от времени механоактивации.

Установлено, что максимумы площадей удельных поверхностей относятся к времени механоактивации 640 секунд на АГО-3 и соответствуют максимальному режиму размола.

Экспериментально установлено, что удельная поверхность и степень кристалличности находятся в прямой зависимости друг с другом: чем больше удельная поверхность, тем больше степень кристалличности.

Показано, что положения основных дифракционных линий измельченных порошков не претерпевают значительных изменений до времени механоактивации 320 с., что свидетельствует о стабильности цеолитной структуры до этого режима.

Экспериментально обнаружено, что с увеличением времени измельчения порошок клиноптилолита сокращает потери массы при нагревании. Изменение массы происходит плавно и непрерывно и составляет 7-10% у исходного образца №1 и в режиме 40 с. и 1-4% в режимах 80 – 640 с. на АГО-3.

В обсуждении доклада приняли участие участники семинара Котванова М.К., Гуляев П.Ю., Клименко Л.С., Милюкова И.В.

## **6. Итоговое заключение.**

6.1. Достоинствами работы являются глубокий и качественный анализ имеющихся по данной проблеме научно-аналитических материалов, комплексные исследования по определению влияния времени механической активации на удельную поверхность, термическую устойчивость, степень кристалличности, стабильность структуры, электрофизические параметры и сорбционные свойства клиноптилолита.

6.2. Работа обладает практической значимостью, результаты исследования могут быть использованы при создании новых материалов или технологии их создания.

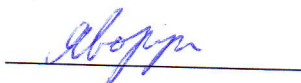
6.3. Уровень самостоятельности при работе над темой работы подтверждается участием докладчика в крупных международных и всероссийских конференциях, наличием основных результатов работ в 14 публикациях, из которых 2 публикации в изданиях Перечня ВАК, 1 в журнале, входящем в базу Scopus. Исследовательская работа выполнена при поддержке Российских фондов: РФФИ (проект № 15-42-00106) и Фонда содействия развитию малых форм предприятий (РФСИ) в научно-технической сфере в рамках программы «УМНИК».

Модератор семинара



/П.Ю. Гуляев/

Секретарь



/О.А. Яворук /