

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой
Крайденко Р.И.
« ____ » _____ 201__ г.

АННОТАЦИЯ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)

1. Наименование модуля (дисциплины): Химическая кинетика гетерогенных процессов.
2. Условное обозначение (код) в учебных планах: **ДИСЦ.В.М15**
3. Направление (специальность) (ООП): 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики.
4. Профиль подготовки (специализация, программа): Специализация № 1 «Химическая технология материалов ЯТЦ».
5. Квалификация (степень): дипломированный специалист.
6. Обеспечивающее подразделение: «Физико-технический институт» кафедра «Химической технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов».
7. Преподаватель: Шагалов В.В., тел.2280 E-mailshagalov@tpu.ru

9. Результаты освоения модуля (дисциплины):

РД1	Знать основные законы химической кинетики
РД2	Уметь обрабатывать и критически оценивать полученные данные, делать выводы, формулировать практические рекомендации по их применению
РД3	Владеть навыками проведения кинетических исследований

10. Содержание модуля (дисциплины) (*перечень основных тем (разделов)*)

Раздел 1. *Классификация гетерогенных реакций. Параметры, от которых зависит скорость реакции*

История, основные понятия

Перечень лабораторных работ по разделу:

1. Кинетика реакции окисления иодид-ионов пероксидом водорода;
2. Изучение кинетики фотохимического разложения перекиси водорода.

Практические работы:

1. Решение задач.

Раздел 2. *Теории гетерогенного реагирования*

Виды гетерогенных процессов и влияние на скорость реакции.

11. Курс 4 семестр 7 количество кредитов 3

12. Пререквизиты:

- «Общая и неорганическая химия»;

- «Физическая химия»;
- «Общая химическая технология»;
- «Химические реакторы».

13. Кореквизиты:

- «Физико-химические методы анализа»;
- «Радиохимия».

14. Вид аттестации (экзамен, зачет) Зачет

Автор(ы) Шагалов В.В.