

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.6.2 Физико-химия горения энергонасыщенных материалов

по специальности: 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»

по специализации «Автоматизированное производство химических предприятий»

Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР

Выпускающая кафедра: ОХЗ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудования химических заводов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.В.ДВ.6.2 «Физико-химия горения энергонасыщенных материалов» являются:

- а) изучение физико-химических закономерностей процессов горения и взрыва энергонасыщенных материалов;
- б) изучение отличительных особенностей процессов горения энергонасыщенных материалов;
- б) изучение отличительных особенностей процессов взрыва энергонасыщенных материалов;
- в) прогнозирование и управление физико-химическими характеристиками горения и взрыва энергонасыщенных материалов.

2. Содержание дисциплины Б1.В.ДВ.6.2 «Физико-химия горения энергонасыщенных материалов»:

- а) Физико-химические процессы горения и взрыва конденсированных, жидких, газообразных веществ. Принципы регулирования процессом;
- б) Методы расчета термодинамических характеристик горения и взрыва энергонасыщенных материалов;
- в) Физико-химические и взрывчатые свойства энергонасыщенных материалов;
- г) Прогнозирования и расчет процессов горения и взрыва энергонасыщенных материалов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1) Знать

- а) методы расчета и экспериментального определения основных характеристик горения и взрыва энергонасыщенных материалов;
- в) закономерности горения энергонасыщенных материалов и условия перехода горения в детонацию;
- г) физико-химические и взрывчатые свойства штатных энергонасыщенных материалов.

3.2) Уметь

- а) рассчитывать основные параметры процессов горения и взрыва энергонасыщенных материалов;
- б) прогнозировать взрывчатые свойства и физико-химическую стабильность энергонасыщенных материалов.

3.3) Владеть

- а) навыками регулирования процессами горения и взрыва энергонасыщенных материалов;
- б) навыками расчета термодинамических характеристик энергонасыщенных материалов.

Зав.каф. ОХЗ



А.Ф. Махоткин