|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ** |  | ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН по направлению 18.06.01 «Химическая технология» по специальности (профилю) «Химическая технология органических веществ» |
| **РАЗРАБОТАНО**Руководитель ООП\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Новиков В.Т.«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 | **УТВЕРЖДАЮ**Проректор по НРиИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.А.Сонькин«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 |

**ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА**

1. **Назовите соединение по тривиальной номенклатуре (10 баллов)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Ответ:А–цимол; Б–кумол; В–толуол; Г–ксилол |

1. **Как влияет давление в системе на плотность газа? (10 баллов**

Ответ:

А–не влияет; Б–уменьшает; В–увеличивает;

1. **Как влияет скорость потока на коэффициент теплопередачи? (10 баллов)**

Ответ:

А–не влияет; Б–уменьшает; В–увеличивает;

1. **Как обычно влияет температура на теплоемкость паров органических веществ? (10 баллов)**

Ответ:

А–не влияет; Б–уменьшает; В–увеличивает;

1. **Какое вещество нельзя использовать для осушки хлорпарафинов? (10 баллов)**

Ответ:

А– CaCO3; Б– P2O5; В– CaCl2; Г–Na

1. **Радикально-цепные процессы в промышленном органическом синтезе. Механизм, инициаторы, катализаторы, ингибиторы. (25 баллов)**

**7. Теоретические основы и технология получения метанола из синтез-газа. (25 баллов)**