

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Уральский государственный университет им. А.М. Горького»

Факультет химический
Кафедра физической химии

Защита атмосферы от выбросов токсичных веществ
Экзаменационные материалы (билеты)

(Стандарт СД)

Екатеринбург
2007

Примерный перечень вопросов к зачету. 10

Билет 1.

1. Характеристика основных источников загрязнения атмосферы.
2. Эффект промотирования сложнооксидных катализаторов.

Билет 2.

1. Основные вещества, загрязняющие атмосферу.
2. Модели, описывающие окисление частиц сажи.

Билет 3.

1. Основные группы методов, используемых для защиты атмосферы от выбросов токсичных веществ.
2. Особенности взаимодействия оксидов азота с сажистыми материалами.

Билет 4.

1. Основные приемы денитрификации отходящих газов.
2. Общие характеристики носителей для катализаторов.

Билет 5.

1. Факторы, улучшающие и ухудшающие состояние атмосферы.
2. Методы измерения каталитической активности.

Билет 6.

1. Приемы обеспыливания газов и устройства для их реализации.
2. Контактное и дистанционное воздействие сложнооксидных катализаторов на процессы окисления частиц сажи.

Билет 6.

1. Понятие о высокопористых ячеистых материалах.
2. Модели, описывающие окисление углеродистых материалов в массе.

Билет 7.

1. Процессы каталитического окисления монооксида углерода и органических веществ.
2. Поведение загрязняющих примесей в атмосфере.

Билет 8.

1. Очистка отходящих газов от галогенов и их соединений.
2. Основные методы получения катализаторов.

Билет 9.

1. Преимущества каталитических методов очистки отходящих газов.
2. Механизм фильтрации сажистых частиц на каталитических фильтрах.

Билет 10.

1. Очистка отходящих газов от соединений серы.
2. Методы нанесения каталитических покрытий.