## Учреждение образования "Полоцкий государственный университет"

## Экзаменационный билет №1

Дисциплина "«Теоретические основы химической переработки природных энергоносителей»

Экзаменационная сессия 2013-2014 учебного года

1. Термическая стабильность углеводородов различных рядов. Основные характеристики связей в молекулах углеводородов. Гомолитический и гетеролитический разрыв связей.Реакции радикалов.

2.Влияние химического состава бензинов на их детонационные свойства.

3.Задача.

Заведующий кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата утверждения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Учреждение образования "Полоцкий государственный университет"

## Экзаменационный билет №2

Дисциплина "«Теоретические основы химической переработки природных энергоносителей»

Экзаменационная сессия 2013-2014 учебного года

1. Теоретические основы термических процессов. Радикально-цепной механизм термического разложения углеводородов различных гомологических рядов( на примере пиролиза углеводородов).
2. Методы изучения химического состава углеводородов нефти: экстракция, хроматография, адсорбция.
3. Задача.

Заведующий кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата утверждения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Учреждение образования "Полоцкий государственный университет"

## Экзаменационный билет №3

Дисциплина "«Теоретические основы химической переработки природных энергоносителей»

Экзаменационная сессия 2013-2014 учебного года

1. Пиролиз индивидуальных углеводородов различных гомологических рядов (термическая устойчивость углеводородов, энергия связей).
2. Химизм изомеризации н-пентана на бифункциональных катализаторах. Написать схему реакций и объяснить требования,предъявляемые к качеству сырья.
3. Задача.

Заведующий кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата утверждения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_