



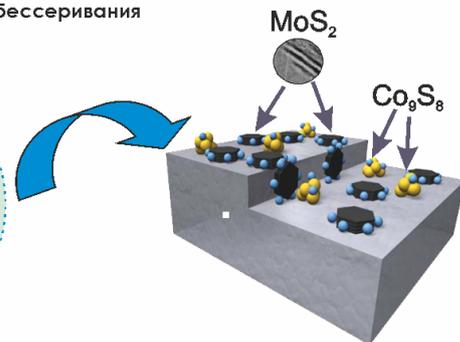
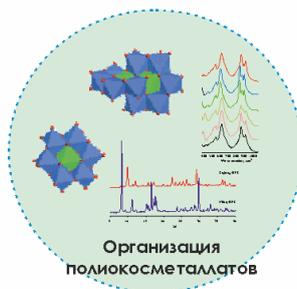
# Самарский государственный технический университет

## Разработка катализаторов глубокой гидроочистки дизельных фракций

### Разработаны и готовы к внедрению:

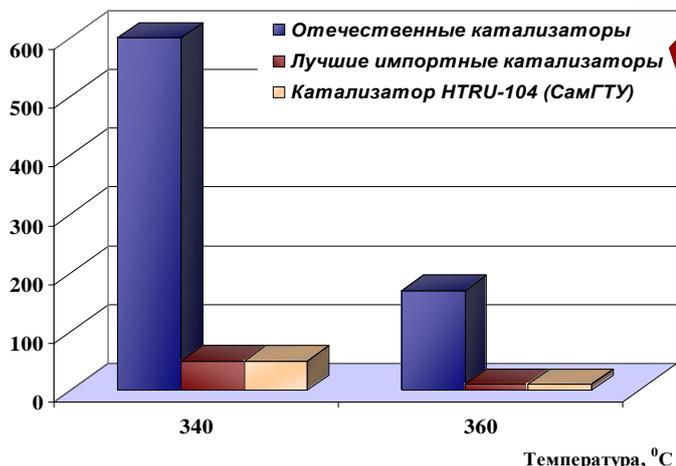
- составы и способы синтеза катализаторов глубокой гидроочистки дизельных фракций различного происхождения;
  - технология получения дизельного топлива с ультразвуком (< 10 ppm) содержанием серы.
- Разработанные катализаторы и технологии защищены патентами РФ.

### Способ синтеза наноструктурированных катализаторов гидрообессеривания



- 1) Полное сульфидирование активного компонента
- 2) Пакеты MoS<sub>2</sub> заданной морфологии
- 3) Отсутствие Co(Ni), внедренного в носитель

Содержание серы в стабильном гидрогенезате, ppm



**Активность известных отечественных, лучших импортных промышленных катализаторов и катализатора HTRU-104, разработанного на кафедре ХТПНГ СамГТУ**

Сырье: прямогонная дизельная фракция.

Содержание серы 1,04 % мас. (10400 ppm); температура начала кипения 200°C; температура выкипания 96% объема 360 °C.

Условия испытания: парциальное давление водорода 4.0 Мпа, кратность циркуляции водорода 600 нл/л сырья, объемная скорость подачи сырья 1,4 ч, температура в реакторе 320, 340, 360 и 380 °C.

**Коллектив разработчиков - кафедра «Химическая технология переработки нефти и газа»:**

3 доктора наук, 11 кандидатов наук, 10 аспирантов,, 12 студентов-исследователей, 8 ИТР.

