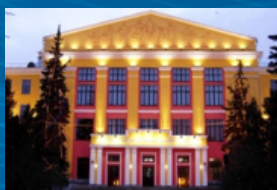


# ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
СУМГАЙТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



RUSİYA FEDERASIYASI ELM VƏ ALİ TƏHSİL NAZİRLİYİ  
UFA DÖVLƏT NEFT TEXNİKİ UNİVERSİTETİ  
AZƏRBAYCAN RESPUBLKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ  
SUMQAYIT DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION OF THE RUSSIAN FEDERATION  
UFA STATE PETROLEUM TECHNOLOGICAL UNIVERSITY  
MINISTRY OF EDUCATION OF AZERBAIJAN REPUBLIC  
SUMGAYIT STATE UNIVERSITY

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ИНЖИНИРИНГОВОГО ХОЛДИНГА «ПЕТОН»

VI Международная  
научно-практическая конференция

## **Перспективы инновационного развития химической технологии и инженерии**

посвящена 100-летию профессора УГНТУ  
Б.К. Марушкина (Марушкинские чтения-VI)



**17-19 ноября 2021**

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЕГИ!

Приглашаем Вас **17-19 ноября 2021 года** принять участие в VI Международной научно-практической конференции «Перспективы инновационного развития химической технологии и инженерии», посвященной 100-летию профессора Бориса Константиновича Марушкина (Марушкинские чтения-VI), проводимой в **смешанном очно-дистанционном формате** в ФГБОУ ВО УГНТУ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1.

К началу работы конференции будет **издан сборник материалов**.

Рабочие языки конференции: **русский, азербайджанский, английский**.

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Научная программа конференции предполагает проведение **пленарных** (до 20 мин. выступление и до 15 полных стр. текста), **устных** (до 7 мин выступление и 10 полных стр. текста), размещение **стендовых** (оформление стенда и 1-3 полных стр. текста) и публикацию **тезисов докладов** (1-2 полных стр. текста) по результатам теоретических и экспериментальных исследований участников конференции по следующим **направлениям (секциям)**:

1. Процессы и аппараты химических технологий.
2. Вещества и материалы химии и химической технологии.
3. Технологии химических, нефтегазоперерабатывающих, нефтегазохимических производств.
4. Экология, безопасность и экономическая эффективность химических, нефтегазоперерабатывающих, нефтегазохимических и микробиологических производств.
5. Цифровые технологии, моделирование и автоматизация химико-технологических процессов.
6. Перспективные технологии и инновационные решения развития топливно-энергетического комплекса.
7. Педагогика и образование в высшей школе: методология, теория, технологии.

**СЕКЦИЯ ПОСВЯЩЕНА 880-ЛЕТИЮ  
ВЕЛИКОГО АЗЕРБАЙДЖАНСКОГО ПОЭТА  
И ПРОСВЕТИТЕЛЯ НИЗАМИ ГЯНДЖЕВИ.**

## УСЛОВИЯ ПРОЖИВАНИЯ

Проживание иногородних участников конференции может быть организовано в гостиницах г. Уфы или УГНТУ за счет средств участника конференции (от 2000 руб./день) по его предварительной заявке.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Организационный взнос для участников конференции не предусмотрен.

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Россия, 450064, г. Уфа, Республика Башкортостан, ул. Космонавтов, д. 1.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (УГНТУ), кафедра «Нефтехимия и химическая технология».

## КОНТАКТЫ

### Материалы направлять на адрес электронной почты:

e-mail: marushkin-readings@yandex.ru

### Телефон и электронная почта для справок:

документовед Чернова Тамара Яковлевна – раб. +7(347)2420932, e-mail: nht@gmail.com;

доцент Трапезникова Елена Фанисовна – сот. +79174084185, e-mail: elniktr80@mail.ru

## ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ

1. Фамилия, имя, отчество автора.
2. Ученое звание, ученая степень, должность автора.
3. Наименование и полный адрес организации.
4. Направление (секция) - номер, название.
5. Название доклада (тезисов доклада).
6. Форма представления доклада:  
пленарный , устный , стендовый , тезисы .
7. Участие в конференции:  
очное , дистанционное , заочное
8. Необходимость бронирования места в гостинице.
9. Сотовый телефон и e-mail для связи с оргкомитетом.
10. Электронный адрес для рассылки программы конференции и сборника тезисов докладов в цифровом формате при заочном или дистанционном участии в конференции.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ

Материалы докладов и тезисы докладов (полное количество страниц) набираются в текстовом редакторе MSWord. Шрифт TimesNewRoman, размер шрифта 12. Междустрочный интервал 1.0, текст без переносов. Все поля - 2 см, красная строка – отступ 1,25 см. Ссылки на литературу даются в тексте в квадратных скобках, список литературы – в конце текста. Формулы, таблицы и рисунки размещаются автором в соответствующих местах текста. Рисунки необходимо группировать. Таблицы и рисунки пронумеровать арабскими цифрами. Каждый доклад или тезис представить в отдельном файле. Файл назвать по имени первого автора латинскими буквами (например, Ivanov.doc). Текст публикуется в авторской редакции, редактирование не предусмотрено.

## ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

### АКТИВНОСТЬ ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА В ПРОЦЕССЕ СУСПЕНЗИОННОГО ГИДРОКРЕКИНГА

Иванов А.А.<sup>1</sup>, Петров С.А.<sup>2</sup>, Сидоров В.Е.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва

E-mail: [ivanov-aa@ips.ac.ru](mailto:ivanov-aa@ips.ac.ru)

<sup>2</sup> Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск

Широко известно, что суспензионный гидрокрекинг является эффективным процессом переработки нефтяных остатков, природных битумов и тяжелых нефтей [1–3].

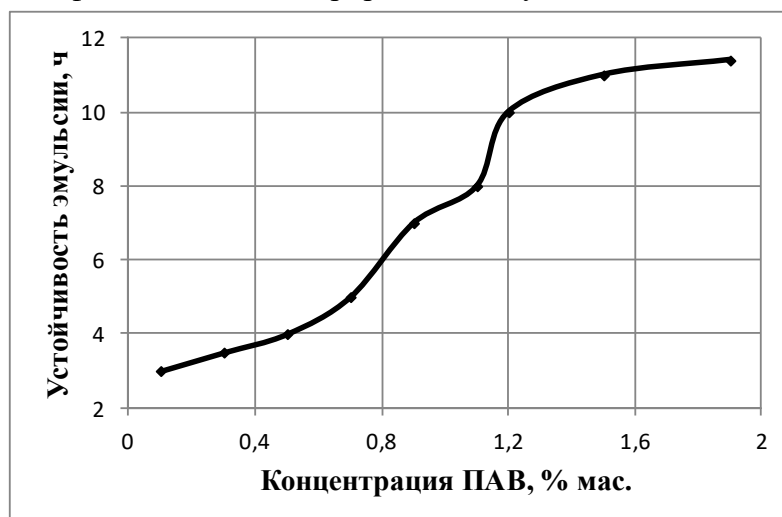


Рисунок. Зависимость устойчивости эмульсии от концентрации ПАВ

В таблице охарактеризован фазовый состав [4] катализатора, сформированного *in situ* из эмульсии раствора парамолибдата аммония и нитрата никеля (рисунок) в вакуумном газойле.

Таблица. Данные РФЭС образцов катализатора для Mo4f, Ni2p и S2p уровней

Элемент	Энергия связи, эВ	Массовая доля, %	Состояние	
Mo4f	3d <sub>5/2</sub>	229.2	93,6	MoS <sub>2</sub>
	3d <sub>3/2</sub>	232.3		
	3d <sub>5/2</sub>	229.9	6.4	MoO <sub>x</sub> S <sub>y</sub>
	3d <sub>3/2</sub>	233.1		
	3d <sub>5/2</sub>	232.2	0	MoO <sub>3</sub>

Спектр РФЭС содержит пики, характерные для Mo, S, Ni, O. Молибден находится в двух формах: сульфидной MoS<sub>2</sub>, и окисульфидной MoO<sub>x</sub>S<sub>y</sub>, содержание которых составляет соответственно 93.6 и 6.4%.

Работа выполнена за счет средств Российского Научного Фонда (Соглашение № 15-13-00123).

#### Список литературы

1. Pettiti I., Botto I.L., Cabello C.I. et al. Applied Catalysis A: General. 2001. Vol. 220. P. 113.
2. Gonzalez-Cortes S.L., Qian Y., Almegren H.A. et al. Applied Petrochemical Research. 2015. Vol. 5. P. 181.
3. Кадиев Х. М., Хаджиев С. Н., Кадиева М. Х. Нефтехимия. 2013. Том 53. № 5. С. 337.
4. Патент 2313392 (РФ).