

ISSN 0028-2421

Том 56, Номер 1

Январь - Февраль 2016



# НЕФТЕХИМИЯ

журналу **55** лет

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 56, номер 1, 2016 г.

---

---

Физико-химические аспекты формирования нефтяного кокса (Обзор)

*В. М. Капустин, О. Ф. Глаголева* 3

Структурные фрагменты, содержащие сульфидные и эфирные связи в молекулах высоко- и низкомолекулярных асфальтенов тяжелой нефти месторождения Усинское

*В. П. Сергун, Т. В. Чешкова, Т. А. Сагаченко, Р. С. Мин* 13

Содержание и соотношение ванадия и никеля в асфальтенах тяжелых нефтей

*М. Р. Якубов, Д. В. Милордов, С. Г. Якубова, Д. Н. Борисов,  
В. Т. Иванов, К. О. Сияшин* 19

Влияние породообразующих и каталитических добавок на преобразование тяжелой высоковязкой нефти

*С. М. Петров, Д. А. Ибрагимова, Я. И. И. Абделсалам, Г. П. Каюкова* 24

Кинетика алкилирования фенола 1-гексадецином на сульфокатионите Tulsion T-66 MP DRY

*С. В. Котов, П. В. Наумкин, Т. Н. Нестерова, Н. С. Котова,  
И. А. Гусева, А. П. Тарасов* 30

Исследование палладиевых катализаторов гидрирования на основе наноалмазов и активированного угля

*П. А. Калмыков, М. В. Клюев* 35

Изомеризация *n*-гексана на Pt-содержащем мордените, гранулированном без связующих веществ

*О. С. Травкина, Р. З. Куватова, И. Н. Павлова, Ахмед Канаан Рамадан,  
А. Ф. Ахметов, Б. И. Кутепов* 41

Закономерности образования дициклопентена в процессе гидрирования дициклопентадиена

*Н. В. Верещагина, Т. Н. Антонова, А. А. Ильин, Ж. В. Чиркова* 46

Синтез сульфидного никель-вольфрамового катализатора гидродеароматизации разложением маслорастворимых прекурсоров

*И. А. Сизова, А. Б. Куликов, М. И. Онищенко, С. И. Сердюков, А. Л. Максимов* 52

Каталитический крекинг гидроочищенного вакуумного газойля на цеолитсодержащем катализаторе, модифицированном наночастицами никеля и кобальта

*И. М. Герзелиев, Р. М. Арсланов, В. М. Капустин, Г. Н. Бондаренко* 59

Совместная гидроочистка прямогонной дизельной фракции и растительного масла на $\text{Co}(\text{Ni})\text{-PMo}/\text{Al}_2\text{O}_3$ -катализаторах <i>П. А. Никульшин, В. А. Сальников, Ал. А. Пимерзин, Ю. В. Еремина, А. С. Коклюхин, В. С. Цветков, А. А. Пимерзин</i>	64
Сометатезис циклододецена с 1-гексеном на каталитической системе $\text{MoCl}_5/\text{SiO}_2\text{-Me}_4\text{Sn}$ <i>В. И. Быков, Б. А. Беляев, Т. А. Бутенко, Е. Ш. Финкельштейн</i>	70
Улучшение вязкостных характеристик котельного топлива присадками <i>Э. Р. Зверева, Г. Р. Мингалева, Р. В. Хабибуллина, Г. Р. Ахметвалиева</i>	73
Полиалкил(мет)акрилатные депрессорные присадки для парафинистых нефтей <i>О. А. Казанцев, Г. И. Волкова, И. В. Прозорова, И. В. Литвинец, Д. В. Орехов, С. И. Самодурова, Д. М. Каморин, А. А. Мойкин, А. С. Меджибовский</i>	76
Синтез и ингибирующие свойства композиций на основе борной кислоты, смеси индивидуальных полиэтиленполиаминов и гексаметилентетрамина <i>В. И. Левашова, И. В. Янгирова</i>	81

## ХРОНИКА

75 лет академику Саламбеку Наировичу Хаджиеву	86
Авторский указатель тома 55, 2015	88

Сдано в набор 11.09.2015 г.	Подписано к печати 11.11.2015 г.	Дата выхода в свет 27.02.2016 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11.5	Усл. кр.-отт. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
	Тираж 121 экз.	Зак. 968	Бум. л. 5.75
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,  
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"  
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6