

# 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. Синяшин* 19

Влияние породообразующих и каталитических добавок на преобразование тяжелой высоковязкой нефти

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

Кинетика алкилирования фенола 1-гексадециеном 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. Кутенов* 41

Закономерности образования дициклопентена в процессе гидрирования дициклопентадиена

*Н. В. Верецагина, 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, С. Н. Хаджиев* 59

|   |    |
|---|----|
| Совместная гидроочистка прямогонной дизельной фракции и растительного масла на Co(Ni)-PMo/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -катализаторах<br><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 MoCl <sub>5</sub> /SiO <sub>2</sub> -Me <sub>4</sub> Sn<br><i>В. И. Быков, Б. А. Беляев, Т. А. Бутенко, Е. Ш. Финкельштейн</i>   | 70 |
| Улучшение вязкостных характеристик котельного топлива присадками<br><i>Э. Р. Зверева, Г. Р. Мингалеева, Р. В. Хабибуллина, Г. Р. Ахметвалиева</i>   | 73 |
| Полиалкил(мет)акрилатные депрессорные присадки для парафинистых нефтей<br><i>О. А. Казанцев, Г. И. Волкова, И. В. Прозорова, И. В. Литвинцев, 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<br><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 @.@.@.2015 г. | Подписано к печати @.@.@.2015 г. | Дата выхода в свет @.@.@ | Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> |
| Цифровая печать             | Усл. печ. л. 15.0                | Усл. кр.-отт. 2.9 тыс.   | Уч.-изд. л. 15.0                           |
|                             | Тираж 190 экз.                   | Зак. 1117                | 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