

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 4, 2017 г.

Серосодержащие соединения молибдена как высокоэффективные присадки к смазочным материалам (Обзор)	
<i>О. П. Паренаго, Г. Н. Кузьмина, Т. А. Займовская</i>	367
Химическое модифицирование дорожных битумов атактическим полипропиленом	
<i>В. П. Нехорошев, С. В. Нехорошев, А. В. Нехорошева, О. И. Тарасова</i>	380
Биогенное окисление высоковязкой нефти Ашальчинского месторождения и ее гетероорганических соединений	
<i>Д. А. Филатов, Е. Б. Кривцов, Н. Н. Свириденко, А. К. Головкин, Л. К. Алтунина</i>	386
Превращения углеводов тяжелой нефти Ашальчинского месторождения в условиях каталитического акватермолиза	
<i>Г. П. Каюкова, Л. Е. Фосс, Д. А. Феоктистов, А. В. Вахин, Н. Н. Петрухина, Г. В. Романов</i>	394
Каталитический крекинг <i>n</i> -декана на катализаторах Pt/ZrO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , модифицированных NiO-MoO <sub>3</sub>	
<i>Hua Zhang, Xiongjian Li, Yi Jiao, Zhongzheng Wang, Quan Zhu, Jianli Wang, Xiangyuan Li</i>	403
Никель-молибденсульфидные катализаторы, нанесенные на упорядоченный мезопористый полимер, в гидрировании—гидрокрекинге биароматических модельных соединений нефти	
<i>Э. А. Караханов, М. П. Бороноев, В. И. Игнатьева, Ю. С. Кардашева, Т. Ю. Филиппова, А. Л. Максимов</i>	410
Гидроконверсия рапсового масла в углеводороды на микро-мезопористых материалах MFI/MCM-41, синтезированных гидротермально-микроволновым методом	
<i>А. Г. Дедов, А. С. Локтев, Е. А. Исаева, А. А. Караваев, Ю. Н. Киташов, С. В. Маркин, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов, И. И. Мусеев</i>	415
Квантово-химический и термодинамический анализ энергетических характеристик основных реакций и инициатора пероксида водорода в процессе превращения этанола в дивинил на ZNO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -катализаторе	
<i>В. Ф. Третьяков, А. М. Илолов, Р. М. Талышинский, А. М. Гюльмалиев, С. Н. Хаджиев</i>	423
Физико-химические и каталитические свойства в синтезе спиртов Cu—Co-содержащих твердодисперсных композиционных контактов на основе целлюлозы	
<i>М. В. Чудакова, М. В. Куликова, М. И. Иванцов, Г. Н. Бондаренко, М. Н. Ефимов, А. А. Васильев, Л. М. Земцов, Г. П. Карпачева, С. Н. Хаджиев</i>	431
Влияние вулканизации полимерной и ромбической серой на физические и термические свойства бутадиен-стирольного каучука	
<i>H. Shahrapour, A. Motavalizadehkakhy</i>	438

Получение пластичных смазок на основе глубокоочищенных отработанных минеральных и синтетических моторных масел	
<i>В. В. Остриков, С. Н. Сазонов, В. И. Балабанов, В. А. Сафонов</i>	443
Выбор оптимального катализатора процесса получения <i>пара-трет</i> -бутилфенола алкилированием фенола <i>трет</i> -бутанолом	
<i>А. В. Терехов, Л. Н. Занавескин, С. Н. Хаджиев</i>	453
Новые серо-, азот- и борсодержащие многофункциональные алкилфенолятные присадки к моторным маслам	
<i>А. Х. Мамедова, В. М. Фарзалиев, А. К. Кязим-заде</i>	457
Новые гетероциклические стабильные азотсодержащие бораты в качестве присадок к смазочным маслам	
<i>Shuai-Liang Yang, Li-Chao Huang, Qing-Qing Luo, Chen-Xi Zhang, Guan-Jun Zhang</i>	461
Исследования свойств и состава концентрата отработанной эмульсии «Инкам-1» в качестве ингибитора коррозии	
<i>Д. Д. Фазуллин, Г. В. Маврин, И. Г. Шайхиев</i>	468
Закономерности окисления и накопления продуктов превращения тройной системы гидрохинон—эпоксид стирола— <i>n</i> -толуолсульфокислота в полярном растворе	
<i>Л. В. Петров, В. М. Соляников</i>	474
Взаимное влияние смол и масел нефти Усинского месторождения на направленность их термических превращений	
<i>Г. С. Певнева, Н. Г. Воронецкая, Д. С. Корнеев, А. К. Головкин</i>	479

---

Сдано в набор 15.03.2017 г.	Подписано к печати 29.05.2017 г.	Дата выхода в свет 27.08.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.25	Усл. кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 15.25
	Тираж 111 экз.	Зак. 1308	Бум. л. 7.625
		Цена свободная	

---

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

---

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6