

# Публикации о компании «Хромос» в российских и зарубежных СМИ

---

ИТОГИ ЗА 2016-2017 ГГ.



## Гидрокрекинг вакуумного газойля на биметаллических Ni-Mo-сульфидных катализаторах на основе мезопористого алюмосиликата Al-HMS

Авторы: А.В. Вутолкина, А.П. Глотов, С.В. Эгзарьянц, М.Ю. Таланова, Н.А. Синикова, С.В. Кардашев, А. Максимов, Е.А. Караханов

Химия и технология топлива и масел  
Том 52, выпуск 5, Ноябрь 2016 г.

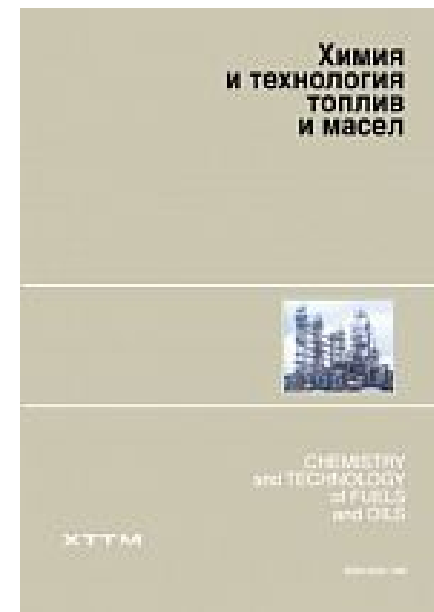
Авторитетное отраслевое периодическое издание, выходит с 1956 года. С 1965 года выпускается на английском языке в США (перевод осуществляется компанией «Springer Science + Business Media, Inc.»).

Тематика журнала традиционно охватывает теоретические и прикладные проблемы нефтепереработки и нефтехимии, применения нефтепродуктов.

Журнал включен в перечень изданий Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ.

В статье изучена активность и селективность биметаллического сульфидного катализатора Ni-Mo на основе мезопористого алюмосиликата Al-HMS с отношением Si / Al 10 в процессе гидрокрекинга вакуумного газойля в реакторе с неподвижным слоем катализатора. Исследована зависимость активности и селективности катализатора NiS-MoS<sub>2</sub> / Al-HMS (Si / Al = 10) от параметров процесса (температура, давление водорода, объемный расход сырья и т. д.).

*Авторы выражают благодарность компании «Хромос» за поставку оборудования (газовый хроматограф «Хромос GX-1000»).*



## Биметаллические Ni-Mo-сульфидные катализаторы на основе мезопористого алюмосиликата (Al-HMS) в гидрокрекинге сланцевого масла

Авторы: А.В. Вутолкина, С.В. Кардашев, Ю.С. Кардашева, С.В. Эгазьянц, К.А. Суперков, Н.А. Синикова, Е.А. Караханов

Химия и технология топлива и масел  
Том 52, выпуск 6, Январь 2017 г.

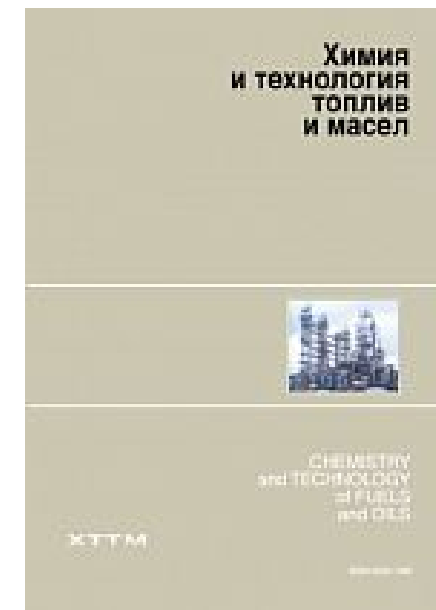
Авторитетное отраслевое периодическое издание, выходит с 1956 года. С 1965 года выпускается на английском языке в США (перевод осуществляется компанией «Springer Science + Business Media, Inc.»).

Тематика журнала традиционно охватывает теоретические и прикладные проблемы нефтепереработки и нефтехимии, применения нефтепродуктов.

Журнал включен в перечень изданий Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ.

Изучена активность и селективность биметаллических сульфидных катализаторов Ni-Mo на основе мезопористого алюмосиликата (Al-HMS) с отношением Si / Al 5 в гидрокрекинге сланцевого масла в каталитическом реакторе с неподвижным слоем. Изучены температурные зависимости активности и селективности NiS-MoS<sub>2</sub> / Al-HMS (Si / Al = 5). Было показано, что этот катализатор в интервале температур 330-400 °С при давлении Н<sub>2</sub> 5 МПа превратил тяжелую фракцию сланцевого масла в топливные фракции с высокой селективностью для среднего дистиллята и уменьшил на 78% содержание серы в жидкости продукты гидрокрекинга.

Авторы благодарят Khromos Co. за поставку оборудования «Хромос GX-1000».



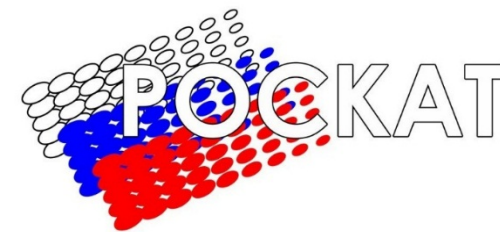
# Гидрирование ароматических субстратов на дисперсных Ni-Mo катализаторах в системе H<sub>2</sub>O/CO, Наногетерогенный катализ

Авторы: А.В. Вутолкина, Д.Ф. Махмутов, А.В. Занина, А.Л. Максимов, А.П. Глотов, Н.А. Синикова, Э.А. Караханов

Доклад на III Российском конгрессе по катализу "РОСКАТАЛИЗ"  
22-26 мая 2017 года, Нижний Новгород, Россия

В Нижнем Новгороде проходил крупнейший российский каталитический форум – III Российский конгресс по катализу «Роскатализ». В течение недели в работе форума приняли участие более 350 специалистов со всей России, а также из ближнего и дальнего зарубежья. На форуме был представлен доклад о гидрировании ароматических субстратов и наногетерогенный катализ.

*Для определения фракционного состава продуктов каталитического крекинга в исследовании использовался газовый хроматограф «Хромос GX-1000».*



# Точность измерений – гарантия качества газовых хроматографов «Хромос»

Автор: А.Л. Пахомов, ООО «Хромос»

ТехСовет  
№11 (162) от 30.11.2017

Цель журнала информирование заинтересованной читательской аудитории руководителей и специалистов предприятий реального сектора экономики о программах модернизации, новых технологиях, оборудовании, материалах, технических решениях. Представление эффективной практики, передового опыта и методов по организации работы технических служб, инструментов эффективного управления реновациями на предприятиях реального сектора.

В связи с развитием науки, техники, разработкой новых технологий, эталонов и средств измерений, измерения охватывают более современные физические величины, расширяются диапазоны измерений, постоянно растут требования к точности измерений. В таких условиях, чтобы разобраться с вопросами и проблемами измерений, метрологического обеспечения и обеспечения единства измерений, необходимо надёжное и современное оборудование, обеспечивающее в практической деятельности высокое качество и скорость измерений, удобство работы с ним, а также простое в обслуживании. *В статье описаны отличительные особенности и преимущества газового хроматографа «Хромос GX-1000».*



# Добавки для каталитического крекинга на основе мезопористого MCM-41 для удаления серы

Авторы: Э.А. Караханов, А.П. Готов, А.Г. Никифорова, А.В. Вутолкина, А.О. Иванов, С.В. Кардашев, А.Л. Максимов, С.В. Лысенко

Технология переработки топлива  
Том 153 ,1 декабря 2016 г.

Международный журнал, посвященный всем аспектам переработки и использования топлива

Технология переработки топлива (FPT) – журнал занимающийся научными и технологическими аспектами преобразования ископаемых и возобновляемых ресурсов в чистые виды топлива, химикаты с добавленной стоимостью, передовые углеродные материалы и побочные продукты, связанные с топливом.

Материалы на основе мезопористого оксида кремния MCM-41 /  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> с нанесенными на них соединениями La, W и Ni и с W, Co, Mo, Zn, Ni и La, нанесенными на  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, были синтезированы и изучены в качестве добавок к катализаторам FCC. Образцы были охарактеризованы методами BET, TEM и NH<sub>3</sub>-TPD, ИК-спектроскопии и рентгеноструктурного анализа. Каталитические испытания вышеуказанных добавок в смесях с коммерческим катализатором крекинга проводили в лабораторной системе MAT. Установлено, что добавление к катализатору 10 мас.% La / MCM-41 /  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> позволило снизить содержание серы в жидких продуктах крекинга вакуумного газойля до 40%.

Авторы выражают благодарность компании «Хромос» за поставку оборудования для проведения исследований (газовый хроматограф «Хромос GX-1000»).



# Анализ природного и сжиженного газа. Инструментальные решения компании «Хромос»

Автор: А.Л. Пахомов, ООО «Хромос»

Аналитика  
№ 5/2017(36)

Межотраслевой научно-технический журнал о создании, изучении и применении новых веществ и материалов - от фундаментальных исследований до внедрения передовых промышленных технологий.

Журнал «Аналитика» включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук ВАК.

Представлена продукция компании для промышленности и лабораторных исследований – аппаратно-программные комплексы на основе газовых и жидкостных хроматографов «Хромос ГХ-1000», «Хромос ПГХ-1000», «Хромос ЖХ-301». Предложены схемы подключения для анализа природного и сжиженного газа в соответствии ГОСТ.



# Анализ состава сжиженного и природного газа. Решения компании «Хромос»

Автор: А.Л. Пахомов, ООО «Хромос»

Энергетика и промышленность России  
№ 21 (329) ноябрь 2017 г.

"Энергетика и промышленность России" – одна из ведущих газет и информационных порталов энергетической отрасли страны.

Основные разделы: Политика; Энергетика: новости, тенденции и перспективы, финансы, регионы; Теплоэнергетика; Малая энергетика; Нефть, газ, уголь; Выставки; Производство; Новые промышленные технологии.

Качество продукции и высокие метрологические показатели – основные требования при выборе поставщика лабораторного оборудования. В статье описаны преимущества, особенности конструкции и области применения газовых хроматографов производства компании «Хромос» для анализа природного и сжиженного газа.





# ХР МОС

**Синтез традиций и новых решений!**

