

П
Х 46

ISSN 0023-1177

Номер 2

Март - Апрель 2013



ХИМИЯ
ТВЕРДОГО
ТОПЛИВА

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2013

Михаил Яковлевич Шпирт (<i>к 80-летию со дня рождения</i>)	2
Принципы получения соединений ценных металлов из горючих ископаемых <i>М. Я. Шпирт, Д. Н. Нуменов, С. А. Пуанова, М. Я. Висалиев</i>	3
Модифицирование каменных углей Монголии низкотемпературной кислородной плазмой <i>С. А. Семёнова, Н. И. Фёдорова, А. Н. Заостровский, З. Р. Исмагилов</i>	15
Моделирование зависимости состава газа от условий термообработки горючих сланцев <i>А. Н. Рыжов, Т. А. Авакян, Л. К. Маслова, Е. А. Сахарова, Е. А. Смоленский, А. Л. Лapidус</i>	20
Кобальт-циркониевые катализаторы синтеза углеводородов из СО и Н ₂ <i>О. Л. Елисеев, Д. Ж. Латыпова, Э. М. Мовсумзаде, В. С. Дорохов, В. М. Коган, А. Л. Лapidус</i>	30
Химическое строение асфальтенов и преасфальтенов, полученных гидрогенизацией угля в условиях высокоскоростного нагрева <i>А. С. Малолетнев, О. А. Мазнева</i>	35
Каталитическая гидрогенизация трехкомпонентной смеси полиароматических углеводородов в присутствии железосодержащих добавок <i>М. И. Байкенов, Ш. К. Амерханова, Г. Г. Байкенова</i>	39
Совместный крекинг бурых углей и нефтяных остатков в присутствии иницилирующих добавок <i>М. А. Копытов, А. К. Головка, Н. П. Кирик, А. Г. Анишиц</i>	46
Иониты и углеродные адсорбенты из сланцевых фенолов <i>Ю. В. Поконова</i>	52
Изучение окисленности и минеральных примесей углей при петрографических и электронно-микроскопических исследованиях <i>В. И. Вялов, М. И. Гамов, С. А. Эпштейн</i>	57
Загрязнение территории г. Челябинска тяжелыми металлами при сжигании угля <i>Р. В. Галиулин, Р. А. Галиулина</i>	62
Гидроконверсия полиэтилена и шинной резины в смеси с тяжелыми нефтяными остатками <i>Х. М. Кадиев, А. У. Дандаев, А. М. Гюльмалиев, А. Е. Батов, С. Н. Хаджиев</i>	65



МИХАИЛ ЯКОВЛЕВИЧ ШПИРТ (к 80-летию со дня рождения)

DOI: 10.7868/S0023117713020138

Михаил Яковлевич родился в 1932 г. в Одессе. После окончания в 1955 г. Института тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова (в настоящее время МГУХТ) он был направлен в Институт горючих ископаемых (ИГИ), где и работал до 2011 г., пройдя путь от старшего лаборанта до заведующего лабораторией. В 1962 г. он защитил кандидатскую, а в 1971 г. – докторскую диссертацию. С 1976 г. – профессор. В 1990 г. удостоен Государственной премии СССР. В 1994 г. избран в Академию горных наук РФ. В настоящее время он является главным научным сотрудником ИНХС им. А.В. Топчиева РАН.

Михаил Яковлевич – один из ведущих специалистов в области углехимии. Под его руководством проведены фундаментальные исследования по составу и свойствам минеральных компонентов твердых горючих ископаемых (ТГИ), в первую очередь углей различных месторождений. Им разработаны технологии комплексного использования органических и минеральных компонентов горючих ископаемых, в частности производство германия осуществлено в промышленности, предложены технологии производства концентратов редких элементов и благородных металлов из продуктов переработки горючих ископаемых. Существенный вклад внесен им в решение проблемы создания технологии процесса каталитической жидкофазной гидрогенизации угля с получением жидких моторных топлив.

Важное место в исследованиях М.Я. Шпирта занимают проблемы экологии. В частности, им

проведена оценка количества экологически опасных соединений микроэлементов, поступающих в окружающую среду при добыче и переработке углей и других ТГИ. Большое место в его исследованиях занимает создание катализаторов гидрогенизации углей и тяжелых фракций нефти. Необходимо упомянуть, что с 1992 по 1996 г. Шпирт был руководителем работ по созданию информационной базы данных о составе и свойствах отходов добычи и переработки ТГИ.

М.Я. Шпирт – автор классических работ по изучению и получению соединений микроэлементов из углей. Он является автором (или соавтором) 534 публикаций и патентов, а также 16 монографий, в том числе “Химия германия”, “Использование отходов добычи и переработки твердых топлив” (1986 г.), “Неорганические компоненты твердых топлив” (1990 г.), “Образование парниковых газов при добыче и переработке углей и оценка методов снижения их эмиссии в атмосферу” (2007 г.), “Микроэлементы горючих ископаемых” (2010 г.).

В течение многих лет Михаил Яковлевич – ответственный секретарь Редколлегии журнала “Химия твердого топлива” РАН.

Сейчас М.Я. Шпирт продолжает проводить научно-исследовательские работы.

Редколлегия журнала желает ему долгих лет жизни и активной научной и прикладной деятельности в области углехимии.