

Форум «Нефть. Газ. Геология. Экология»

Администрация Томской области
Министерство природных ресурсов и экологии РФ
Федеральное агентство по образованию РФ
Территориальное управление по недропользованию Томской области
ОАО Томский Международный Деловой Центр «Технопарк»
Институт химии нефти СО РАН
ГОУ ВПО Томский государственный университет
ГОУ ВПО Национальный исследовательский
Томский политехнический университет
Институт геологии и нефтегазового дела
Ядерный университет НАК «Казатомпром»

**VI Сибирский форум недропользователей и предприятий
ТЭК «Нефть, газ, геология, экология» - 2010**

**Нефть. Газ. Геология. Экология: современное состояние,
проблемы, новейшие разработки,
перспективные исследования**

Материалы круглых столов

Издательство ТПУ
Томск – 2010

УДК [553.041:330.111.4.] 65.012.63(571.16)

ББК 26.34

М 341

ISBN - 978-5-89702-232-8

Нефть. Газ. Геология. Экология: современное состояние, проблемы, новейшие разработки, перспективные исследования: Материалы круглых столов. – Томск: Издательство ТПУ, 2010. – С. 288

Сборник содержит материалы научно-практической конференции, в которых рассматриваются вопросы изучения и освоения минерально-сырьевой базы Сибири, проблемы геологии месторождений нефти, газа, радиоактивных и железных руд, торфа и других полезных ископаемых. Обсуждаются перспективы развития инфраструктуры нефтегазового комплекса, обоснования новых нефтегазоносных районов, увеличения добычи и транспорта углеводородного сырья, современной нефтехимии, переработки нефти, природного газа и газоконденсата, увеличение нефтеотдачи продуктивных пластов. Рассматривается ряд программ инновационного образования, патриотического воспитания молодёжи и комплексного освоения минеральных ресурсов РФ.

Статьи даны в авторской редакции.

Главный редактор – В. Г. Емешев

Ответственный редактор – В.А. Домаренко

Редакторы дизайн – вёрстки - А.В. Восмерилов, И.В. Павлова

ISBN - 978-5-89702-232-8

© Авторский коллектив, 2010

©Национальный исследовательский
Томский политехнический университет

©Издательство ТПУ, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

I. ПРИРОДНОЕ УГЛЕВОДОРОДНОЕ СЫРЬЕ:

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБОВ ДОБЫЧИ И ТРАНСПОРТА; УГЛУБЛЕНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И УТИЛИЗАЦИЯ ПОПУТНЫХ ГАЗОВ; МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МЕСТАХ ДОБЫЧИ, ТРАНСПОРТА И ПЕРЕРАБОТКИ

Л.К. Алтунина, В.А. Кувшинов

Термотропный неорганический гель для увеличения нефтеотдачи залежей высоковязких нефтей при паротепловом воздействии 9

А.Г. Анищиц

Процессы глубокой переработки природного газа с использованием микросфер энергетических зол..... 15

Л.А. Аркатова, О.В. Пахнатов, Ю.С. Найбороденко, Н.Г. Касацкий, Л.И. Цапало

Конверсия метана в синтез-газ на интерметаллидах переходных металлов 22

Л.Н. Восмерикова

Каталитическая конверсия природного газа в ценные химические продукты 26

С.И. Галанов, О.И. Сидорова

Варианты переработки попутных нефтяных газов в синтетические жидкие углеводороды..... 31

А.К. Головкин, Д.Е. Дмитриев, М.А. Копытов

Переработка тяжелого нефтяного сырья с использованием каталитических инициаторов – микросфер зол ТЭЦ... 35

И.В. Гончаров, М.А. Веклич

Плазмохимическая конверсия попутного нефтяного газа ... 42

В.И. Ерофеев, А.С. Медведев, В.И. Снегирев, И.С. Хомяков И

Переработка прямогонных бензинов газового конденсата Мыльджинского месторождения в высокооктановые бензины марок «ЕВРО-4 и 5» на цеолитных нанокompозитных катализаторах ... 45

<i>В.И. Ерофеев, Р.А. Трезубкин, Г.С. Боженкова, Е.К. Коломин</i> Конверсия попутных нефтяных газов в высокооктановые компоненты моторных топлив на цеолитсодержащих катализаторах.....	50
<i>В.А. Конторович</i> Рифей-кембрийские отложения Предъенисейской субпровинции и палео- зойские комплексы центральных и западных районов Томской области – источник воспроизводства минерально-сырьевой базы региона	54
<i>В.А. Крюков</i> Развитие нефтяного сектора в новых условиях немислимо без формирова- ния адекватных институциональных преобразований	59
<i>А.В. Лавренов, В.П. Доронин, А.С. Белый, В.А. Лихолобов, П.Г. Цырульников</i> Развитие технологий производства и применения катализаторов и сорбен- тов для процессов переработки нефтяного и газового сырья	61
<i>С.Н. Макаренко, Н.И. Савина, Г.М. Татьяна</i> Геологический мониторинг месторождений природного углеводородного сырья – путь к правильной стратегии его эксплуатации.....	64
<i>А.С. Носков</i> Первоочередные проблемы в защите окружающей среды в химическом и топливно-энергетическом комплексах России	69
<i>Р.Р. Шириязданов, А.Р. Давлетшин</i> Переработка попутных нефтяных газов в изопарафиновые углеводороды.....	75
<i>Н.В. Юдина, Г.И. Волкова, Ю.В. Лоскутова, И.В. Прозорова</i> Перспективные технологии подготовки нефтей к транспорту	77

II. ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ И ВОДНЫЕ

РЕСУРСЫ:

ГЕОЛОГИЯ: ПОИСКИ, РАЗВЕДКА, ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА, ДОБЫЧА

Е.М. Асочакова, С.И. Коноваленко

Сравнительная геохимия мезо-кайнозойских континентальных и морских железных руд Томской области 82

В.Е. Бабушкин

О некоторых аспектах добычи полезных ископаемых и комплексной переработке руд посредством модифицированных торфов..... 89

Е.Г. Вертман, Ю.Д. Лавбин, А.И. Тощев

Таймыр – Сибирская прародина.

Научно-поисковая краеведческая экспедиция – 2009..... 101

А.А. Герт, Р.Т. Мамахатова, А.С. Антропов

Оценка экономической эффективности проектов комплексного использования минеральных ресурсов 107

О.М. Гринев

Закономерности проявления рифтогенного режима – основа прогнозно-минерагенического анализа структур обрамления сибирской платформы 112

О.М. Гринев, Е.А. Григорьева, Е.А. Булаева, Е.П. Тюменцева

Геолого-геохимические особенности основных типов руд Бакчарского железорудного месторождения 129

В.А. Домаренко

История рудного промысла 150

В.А. Домаренко

Концепция развития прогнозных и поисковых работ на уран в Западной и Средней Сибири 162

В.А. Домаренко, В.И. Молчанов

Перспективы обнаружений комплексного благороднометалльно-уранового оруденения на юго-западе Сибирской платформы 167

В.А. Домаренко, В.И. Молчанов

Перспективы поисков месторождений типа «Карлин» в Енисейской
золоторудной провинции 174

Г.М. Иванова

Патриотическое воспитание молодежи в условиях современной России
(об опыте ИГНД ТПУ)..... 178

Ю.В. Индукаев

Фактические данные о железорудной базе Сибири и современные пути ее
использования..... 189

Ю.В. Индукаев

Полихронность отложения, разноформенность выделения, разнообразие
уровней нахождения металлов и полигенность образования месторождений
..... 200

Г.Б. Князев

Петрохимическая модель нижнепалеозойских гранитоидов
Кузнецкого Алатау..... 211

А.Ф. Коробейников

Прогнозирование и поиски месторождений благородных металлов
в складчатых поясах..... 215

В.С. Кусковский, О.А. Шушаков

Поиски подземных вод с помощью ЯМР-томографии..... 228

А.К. Мазуров

Рациональное природопользование
и глубокая переработка природно-сырьевых ресурсов 236

Т.С. Небера, С.И. Коноваленко, Н.Н. Борозновская

К оценке потенциальной рудоносности гранитоидов
Колывань-Томской складчатой зоны..... 241

А.А. Поцелуев, Ю.С. Ананьев, В.Г. Житков

Опыт использования материалов современных мультиспектральных
космических съемок в исследовании рудных объектов 249

Е.С. Сидкина, М.Б. Букаты

Гидроминеральные ресурсы западной части сибирской платформы 252

Л.Я. Сорокина

Сибири первооткрыватель, ученый и педагог 257

***Г.М. Татьянанин, Е.Н. Габышева, О.В. Бетхер, О.Н. Костеша,
К.П. Лялюк, П.А. Тишин, А.В. Файнгерц***

Результаты комплексного палеонтолого-стратиграфического и литолого-геохимического анализа керна на примере изучения нижнемеловых отложений Киев-Еганского месторождения 264

В.М. Чекалин

О состоянии и перспективах минерально-сырьевой базы цветных металлов северо-западной части рудного Алтая 270

С.Л. Шварцев

Сибирская гидрогеологическая школа 278