

9. Адамков, А. В. К оценке энергоёмкости разрушения массива проходческими комбайнами / А. В. Адамков, В. В. Егошин // Науч. работы студентов-магистрантов : сб науч. тр. Кузбас. гос. техн. ун-та. - 1999. - №1. С. 61 - 63.
10. Адамков, А.В. Состояние запыленности воздуха в забоях подготовительных выработок при работе проходческих комбайнов / А. В. Адамков // Вестн. Кузбас. гос. техн. ун-та. - 2004. - № 1. С. 56 – 59.
11. Патент RU №2209979 С1, кл 7 Е 21 D 9/10, Е 21 С 27/16. Проходческий Агрегат / В.В. Егошин, А.В.Адамков – Оpubл. 10.08.2003, Бюл. № 22

УДК: 622.23.054

## ОБЗОР И АНАЛИЗ МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РЕЗЦОВЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

*Аксёнов В.В.<sup>1</sup>, Хорешок А.А.<sup>1,2</sup>, Ананьев К.А.<sup>2</sup>, Ермаков А.Н.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> – *Институт угля СО РАН, г. Кемерово, пр. Ленинградский, 10.*

<sup>2</sup> – *ФГБОУ ВПО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачёва", г. Кемерово, ул. Весенняя, 28.*

**АННОТАЦИЯ:** Рассмотрены существующие методики определения параметров резцовых исполнительных органов горных машин и расчёта усилий на резцах. Дана оценка применимости методик для расчёта параметров исполнительных органов геолода.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** горные машины, геолод, исполнительный орган, резец, методика.

**ABSTRACT:** Main existing methodologies for determination the parameters of cutting drums of mining machines and for calculation of forces on cutters are considered. Possibility of methodologies usage for design of cutting drums of geokhod is evaluated.

**KEYWORDS:** mining machines, geokhod, cutting drum, cutter, methodology.

Для выбора, расчёта и оценки конструктивных и кинематических параметров исполнительных органов (ИО) разрушения необходимо применение специальных методик расчёта. Такие методики разработаны и широко применяются для многих классов существующих машин. Разрабатываемые в настоящее время геолоды [1-3] не имеют самостоятельных методик расчёта параметров ИО, что ставит задачу поиска, анализа и оценки существующих методик.

Основой для расчёта исполнительных органов угледобывающих машин служит ОСТ 12.44.258-84 [4] применяемый взамен ОСТ 12.47.001.-73 [5]. Имея некоторые отличия в алгоритме расчёта, ОСТ 84-го года решает те же задачи и имеет аналогичную область применения. Данный ОСТ предназначен, для расчёта параметров исполнительных органов очистных комбайнов различных типов (шнековые, барабанные, цепные) и позволяет определять или принимать по рекомендациям практически все значимые параметры исполнительных органов различных типов.

Ряд существующих методик для других типов ИО ссылаются на ОСТ 12.44.258-84. Так СТП 004013.0.030-84 [6], предназначенный для расчёта средних нагрузок на коронках для бурения по углю, рекомендует определять временное сопротивление угля одноосному сжатию по формулам приведённым в ОСТ, а выражение для определения усилия резания в нём отличается только эмпирическими коэффициентами.

РД12.25.137-89 [7] ставит основной задачей определение коэффициента вариации нагрузки на трансмиссию по известным параметрам стреловидного исполнительного органа проходческого комбайна оснащённого резцами. В приложении 3 этого документа приводится методика определения сил резания и подачи на ИО.

В работах [8,9] предложены выражения для определения усилий резания на резцах различного типа и хотя полноценными методиками данные работы не являются, так называемая, методика Эванса является достаточно новой (198?) и широко применяется по данным зарубежной литературы.

Не рассмотрен ряд методик основанных с незначительными изменениями на ОСТ 12.44.258-84 или явившихся для него основанием [10,11].

Для удобства рассмотрения и оценки методик составлен алгоритм (рисунок 1). Алгоритм в общем виде отражает параметры определяемые различными методиками расчёта и взаимосвязь между этими параметрами.

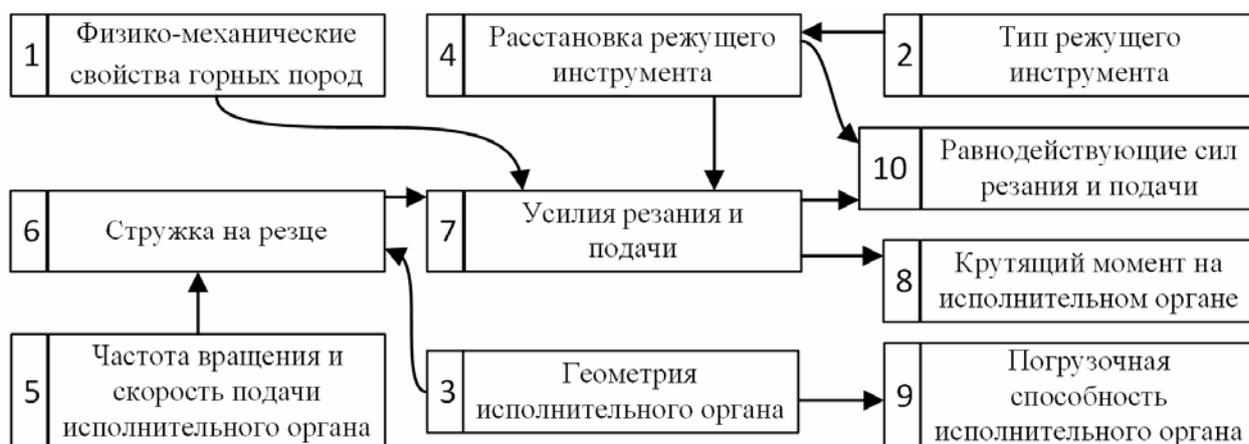


Рисунок 1 – Алгоритм определения параметров режущих исполнительных органов

В таблице 1 приведены основные параметры входящие в методики расчёта в соответствии с алгоритмом (рисунок 1).

Таблица 1 – Учёт методиками расчёта параметров исполнительных органов

Методика	Номера блока-параметра по рисунку 1			Основной параметр оценки свойств пород
	Определяемые параметры	Входные параметры	Параметр не учитывается	
СТП 004013.0.030-84	6,7,8	1,2,3,4,5	9, 10	Сопротивляемость резанию, Н/см
ОСТ 12.44.258-84	2,3,4,5,6,7,8,9,10	1	-	Сопротивляемость резанию, Н/см
РД 12.25.137-89	6,7,8,9,10	1,2,3,4,5	-	Крепость пород по Протодяконову, ед
Методика ИГД им. А. А. Скочинского	6,7,8	1,2,3,4,5	9, 10	Сопротивляемость резанию, Н/см
Методика Эванса	7		2,3,4,5,6,7,8,9,10	Временное сопротивление одноосному сжатию и растяжению, МПа

Основными параметрами при расчёте ИО являются усилия резания и подачи на одиночном резце (блок 7 на рисунке 1). Зависимости для определения этих параметров представлены в каждой из рассмотренных методик. В связи с отсутствием данных о сопротивляемости пород резанию (методики СТП 004013.0.030-84 и ОСТ12.44.258-84) и недостаточной экспериментальной подверженностью методик использующих параметры сопротивления одноосному сжатию и/или растяжению [12] (методика Эванса) наиболее рациональным для определения усилий на резцах при разработке ИО геолода представляется использование зависимостей РД12.25.137-89.

Особенностью рассмотренных методик является наличие большого числа эмпирических коэффициентов, определённых при испытаниях различных машин и типов ИО в реальных условиях. При расчёте таких величин в отношении ИО геолода к ним, вероятно, необходимо будет вносить поправки, связанные с особенностями работы геолода. В части определения кинематических параметров и стружек на резцах (блоки 5 и 6 на рисунке 1), из-за особенностей характера подачи геолода, ни одна из существующих методик не может быть применена для расчёта ИО геолодов.

Рассмотренные методики не в полной мере соответствуют требованиям, которые необходимо учитывать при расчёте ИО геолодов различного типа, что ставит задачу разработки специальной методики расчёта параметров ИО геолодов с использованием некоторых зависимостей из известных методик.

## Список литературы:

1. Ермаков А.Н., Аксёнов В.В., Хорешок А.А., Ананьев К.А. Обоснование требований к исполнительным органам формирования законтурных каналов геохода // Вестн. КузГТУ. 2014. № 2. С. 5-7.
2. Аксенов В.В., Блащук М.Ю., Чернухин Р.В. Формирование требований к энергосиловой установке геохода // Горный информационный аналитический бюллетень (научно-технический журнал) Mining informational and analytical bulletin (Scientific and technical journal). Современные технологии на горнодобывающих предприятиях / М.: издательство «Горная книга» – 2012. – ОВ № 7. С. 263-267.
3. Аксенов В.В., Хорешок А.А., Ананьев К.А., Ермаков А.Н. Разработка схемных решений исполнительных органов геоходов // Изв. вузов. Горный журнал. 2014. № 3. С. 73-76.
4. ОСТ 12.44.258-84. Комбайны очистные. Выбор параметров и расчёта сил резания и подачи на исполнительных органах. Методика. М.: изд-во Министерства угольной промышленности СССР, 1985.- 108 с.
5. ОСТ 12.47.001-73. Комбайны очистные. Выбор параметров и расчёт сил резания и подачи на исполнительных органах. Методика. М.: Минуглепром СССР, 1973. 184 е.,
6. СТП 004013.0.030-84. Расчёт средних нагрузок на коронках для бурения скважин по углю. Методика., 1984.– 23 с.
7. РД 12.25.137-89. Комбайны проходческие избирательного действия. Расчёт исполнительных органов. — М., 1989. — 75 с.
8. Evans I., Pomeroy C. D. The strength, fracture and workability of coal, 1966.
9. Evans I. A theory of the cutting force for point-attack picks // Geotechnical and Geological Engineering. – 1984. – Т. 2. – №. 1. – С. 63-71.
10. Давыдов Б.И., Скородумов Б.А. Расчёт и конструирование угледобывающих машин.- М.: Госгортехиздат, 1963.- 418 с.
11. Альшиц Я. И., Верклов Б. А., Воронецкий А. Н. Горные машины,- М.: Госгортехиздат, 1961, 490 с,
12. Kuidong G. et al. A theoretical model for predicting the Peak Cutting Force of conical picks // Fracture and Structural Integrity. – 2013. – №. 27. – С. pages 43-52.

УДК 622.28

## ОБЗОР УСТРОЙСТВ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ПОСТОЯННОЙ КРЕПИ

*Аксенов В.В. проф, Садовец В.Ю. доцент, Сапрыкин А.С. студент,  
ЮТИ ТПУ, Юрга, Россия*

Аннотация. Приведен обзор технических решений устройств для возведения постоянной крепи, описан принцип их работы, а также выявлены их основные недостатки.

Abstract. Provides an overview of technical solutions for devices Raise Denia permanent support, described how they work, as well as identifying their oc-new flaws.

При возведении горных выработок, подземных сооружений и магистральных тоннелей одним из основных процессов, определяющих скорость и стоимость образования полости в подземном пространстве, является крепление. По сравнению с другими технологическими операциями проходческого цикла возведение постоянной крепи характеризуется большой долей ручного труда [1].

В настоящее время на базе Юргинского технологического института ведутся разработки по созданию нового вида горно-проходческой техники - геохода, реализующего принципы геовинчестерной технологии образования полости в подземном пространстве (ГВТ) [2]. Сдерживающим фактором внедрения новой технологии является отсутствие технических решений крепевозводящего модуля, отвечающего требованиям предъявляемых геовинчестерной технологией [3].

**Министерство энергетики Российской Федерации  
Департамент угольной и торфяной промышленности Минэнерго России  
Администрация Кемеровской области  
Сибирское отделение РАН  
Кемеровский научный центр СО РАН  
Институт угля СО РАН  
Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН  
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева  
Институт проблем комплексного освоения недр РАН  
ННЦ ГП – ИГД им. А.А. Скочинского  
Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»  
Сибирский научно-исследовательский институт углеобогащения  
Новационная фирма «КУЗБАСС-НИИОГР»  
Кузбасская торгово-промышленная палата  
Кузбасская выставочная компания «Экспо-Сибирь»**

**СБОРНИК ТРУДОВ  
XVI МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**«Энергетическая безопасность России.  
Новые подходы к развитию угольной  
промышленности»**

**КЕМЕРОВО  
7-10 октября 2014 г.**

УДК 622  
Э65

**Редакционная коллегия:**

- В.И. Клишин** – член-кор. РАН, директор Института угля СО РАН  
**З.Р. Исмагилов** – член-кор. РАН, директор Института углехимии и химического материаловедения СО РАН  
**С.И. Протасов** – канд. техн. наук, директор ООО «Новационная фирма «КУЗБАСС-НИИОГР»  
**Г.П. Дубинин** – первый заместитель генерального директора ООО «Кузбасская выставочная компания «Экспо-Сибирь»

**Э65 Энергетическая безопасность России. Новые подходы к развитию угольной промышленности / Кузбасский Международный угольный форум - 2014 [Электронный ресурс]: сборник трудов XVI Международной научно-практической конференции 7-10 октября 2014 г. – Электронные текстовые дан. – Кемерово: Институт угля СО РАН [и др.], 2014. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Загл. с этикетки диска. – ISBN 978-5-902305-42-2.**

Представлены материалы пленарных заседаний, секций, семинаров, стендовых докладов о стратегии энергетической безопасности России и роли угля в ней; новых технологиях и оборудовании для угледобычи, углеобогащения, углепереработки; проблемах создания конкурентного угольного рынка России.

Сборник представляет интерес для научной общественности, руководителей и специалистов, преподавателей и студентов, занимающихся проблемами угольной отрасли и энергетики.

ISBN 978-5-902305-42-2  
УДК 622

- © Сибирское отделение Российской академии наук
- © Кемеровский научный центр СО РАН
- © Институт угля СО РАН
- © Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН СО РАН
- © Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
- © Новационная фирма «КУЗБАСС-НИИОГР»
- © Кузбасская выставочная компания «Экспо-Сибирь»

*Научное электронное издание*

Сборник трудов XVI Международной научно-практической конференции  
**«ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ.  
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

Технический редактор А.С. Яшина

Лицензия на полиграфическую деятельность  
ПЛД 4477 от 14.07.99 г.

Институт угля РАН  
650065, г. Кемерово, пр. Ленинградский, 10

Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН  
650000, г. Кемерово, пр. Советский, 18

Кузбасский государственный технический университет  
650025, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28

Новационная фирма «КУЗБАСС-НИИОГР»  
650054, г. Кемерово, Пионерский б-р, 4-А

ООО «Кузбасская выставочная компания «Экспо-Сибирь»  
650000, г. Кемерово, пр. Советский, 63-а

Подписано к печати 17.09.2014 г.  
Тираж 300 экз.

Изготовлено в типографии ООО «Кузбасская выставочная компания  
«Экспо-Сибирь»  
650000, г. Кемерово, пр. Советский, 63-а

## **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**



*От имени Министерства энергетики Российской Федерации приветствую участников и гостей Кузбасского международного угольного форума – 2014! Это мероприятие, проводимое каждый год, является важнейшим для угольной отрасли.*

*В 2013 году постановлением Правительства Российской Федерации утверждена разработанная Минэнерго России госпрограмма «Энергоэффективность и развитие энергетики», целью которой является надежное обеспечение страны топливно-энергетическими ресурсами, повышение эффективности их использования и снижение антропогенного воздействия ТЭК на окружающую среду.*

*В части угольной промышленности программой предусмотрено увеличение мощностей с использованием прогрессивных технологий, снижение величины удельного выброса загрязняющих веществ в атмосферу и энергоёмкости угольной отрасли, а также завершение реструктуризации угольной промышленности России.*

*Кузбасский международный угольный форум – одна из эффективных площадок, обеспечивающих конструктивное взаимодействие специалистов угольной отрасли, машиностроителей, ученых-горняков, способных оказать существенное содействие в решении задач, поставленных Правительством Российской Федерации перед угольной промышленностью.*

*Выражаю уверенность, что проводимые в рамках форума круглые столы и семинары позволят обсудить актуальные вопросы угольной отрасли, найти решения существующих проблем.*

*Желаю всем участникам творческой, плодотворной работы, взаимовыгодного сотрудничества и успехов в развитии ваших предприятий!*

**Министр энергетики  
Российской Федерации**



**А.В.Новак**

## УВАЖАЕМЫЕ КУЗБАССОВЦЫ! УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ И ГОСТИ ФОРУМА! ДАМЫ И ГОСПОДА!



*От имени коллектива Кузбасской выставочной компании «Экспо-Сибирь» рад приветствовать Вас на мероприятиях «Кузбасского международного угольного форума-2014», который уже в 17 раз становится традиционным местом встречи специалистов угольной промышленности, горного машиностроения, отраслевой, академической и вузовской науки.*

*Угольная промышленность является важнейшей составляющей топливно-энергетического комплекса России. Ее основная задача – обеспечение энергетической безопасности страны, повышение эффективности угледобычи и конкурентоспособности углеродной продукции за счет технико-технологического перевооружения действующих производств и строительства новых высокотехнологичных шахт, разрезов, углеобогащающих и углерерабатывающих предприятий.*

*Кузбасс – главный угольный бассейн России. Ежегодное проведение угольного форума в г. Кемерово способствует успешному развитию российской угольной отрасли, помогает решать многие задачи. Это и безопасность шахтерского труда, и дополнительное привлечение инвестиций, и оснащение угольных предприятий современной техникой и технологиями, и глубокая переработка угля, и добыча метана из угольных пластов, и подготовка специалистов, и углесбыт, и углеэнергетика. Многие новые научные разработки, технологии и продукция, представленные впервые на форуме в городе Кемерово, проходят практическую апробацию именно в Кузбассе, активно развивающем межрегиональное и международное сотрудничество.*

*Крупным событием для специалистов угольной отрасли и ученых горняков станет проведение в рамках открывающегося форума XVI международной научно-практической конференции «Энергетическая безопасность России: новые подходы к развитию угольной промышленности». Организаторами которой, наряду с Департаментом угольной и торфяной промышленности Министерства энергетики и Администрацией Кемеровской области выступили Сибирское отделение Российской академии наук, Кузбасский государственный технический университет, другие ведущие учреждения академической и прикладной науки.*

*Убежден, что совместное обсуждение производственными и учеными актуальных вопросов угольной отрасли с точки зрения обеспечения энергетической, производственной и экологической безопасности, обмен опытом в решении этих проблем поможет модернизировать горное производство, разработать и внедрить безопасные технологии добычи угля, повысить роль угля в энергетическом балансе страны. Мероприятия научно-деловой программы форума создадут необходимые условия для активизации информационного обмена и оптимизации переговорных процессов между участниками.*

*Коллектив Кузбасской выставочной компании «Экспо-Сибирь» искренне желает всем участникам и гостям форума эффективной работы, результативных переговоров о сотрудничестве, долгосрочных и взаимовыгодных контрактов.*

*Добра и благополучия вам и Вашим семьям!*

С уважением,

Генеральный директор  
Кузбасской выставочной компании «Экспо-Сибирь»

С.Г.Гржеleckий

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### РАЗДЕЛ I: ЭКОНОМИКА УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

<b>НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЗАРУБЕЖНОГО И ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОПЫТА ПО ФИНАНСИРОВАНИЮ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЛИ</b> <i>Бобко К.И., Петрова Т.В.</i> .....	17
<b>ТЕХНОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЗАПАСОВ УГОЛЬНЫХ ШАХТ</b> <i>Е.А. Ермаков, В.В. Сенкус</i> .....	19
<b>НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УГОЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ ПЕЧОРО-УРАЛЬСКОЙ АРКТИКИ*</b> <i>Калинина А.А., Луканичева В.П.</i> .....	21
<b>ОЦЕНКА И СОПОСТАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВА УГЛЕЙ ПО СВОЙСТВАМ, БЛИЗКИМ К ЖИРНЫМ УГЛЯМ ТЕРСИНСКОГО РАЙОНА КУЗБАССА</b> <i>Клишин В.И., Федорин В.А., Шахматов В.Я.</i> .....	24
<b>ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ВИДА ЩИТОВЫХ ПРОХОДЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ МНОГОЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ – ГЕОХОДА</b> <i>Нестерук Д.Н., Косолец А.В.</i> .....	27
<b>ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ТЭК КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И СИСТЕМНАЯ ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ОТ ЕГО ПОДСИСТЕМ</b> <i>Новоселов С.В., Голик А.С., Зубарева В.А.</i> .....	33
<b>ТЕНДЕНЦИИ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА</b> <i>А.Д.Соколов, Л.Н. Такайшвили</i> .....	35
<b>ОСВОЕНИЕ ТЕРСИНСКОГО ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА КУЗБАССА И ФОРМИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РАЗМЕЩЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ</b> <i>Федорин В.А., Татарнинова О.А.</i> .....	38

### РАЗДЕЛ II: НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГИЯ

<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В ОЦЕНКЕ ФОРМИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКОСИСТЕМ НА ТЕРРИТОРИИ ОТРАБОТАННОЙ ЧАСТИ БЕРЕЗОВСКОГО БУРОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ</b> <i>Зеньков И.В., Шестакова М.И., Чередков В.Д., Барадулин И.М., Труханов Е.В.</i> .....	41
<b>МОТИВИРОВАННЫЙ ОТКАЗ ОТ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ РАБОТ НА РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ ПОРОДНЫХ ОТВАЛАХ</b> <i>Зеньков И.В.</i> .....	45
<b>ОБ ОСНОВНЫХ ТЕНДЕНЦИЯХ В ИЗМЕНЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В РЕКУЛЬТИВАЦИИ ПОРОДНЫХ ОТВАЛОВ ПРИ ОТКРЫТОЙ УГЛЕДОБЫЧЕ</b> <i>Зеньков И.В.</i> .....	47
<b>РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ С МИНИМАЛЬНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ВОЗДУШНЫЙ БАССЕЙН</b> <i>Зеньков И.В., Шестакова М.И.</i> .....	49
<b>ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)</b> <i>Москаленко Т.В., Ворсина Е.В.</i> .....	52

**ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ БАРЗАССКОГО ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА КУЗБАССА**  
*Ю.Ф. Патраков, Шаклеин С.В. М.В. Писаренко.....54*

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕТА БАЛАНСОВЫХ ЗАПАСОВ УГЛЯ**  
*С. В. Шаклеин, М.В. Писаренко.....61*

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ КУЗБАССА**  
*С. В. Шаклеин, А.А. Рожков, М.В. Писаренко.....65*

### **РАЗДЕЛ III: ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ НА МЕСТАХ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ**  
*Е.С. Злобина .....70*

**ВИБРОДИАГНОСТИКА ВЕНТИЛЯТОРОВ ГЛАВНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ТИПА ВДК 12-44(2x1600)**  
*Герике Б.Л., Герике П.Б.....71*

**ВИБРОДИАГНОСТИКА ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ГЛАВНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ**  
*Герике Б.Л., Хорешок А.А., Дрозденко Ю.В., Шахманов В.Н.....74*

**АНАЛИЗ ДЕЙСТВУЮЩИХ В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ СИСТЕМ ЛОКАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВОВ**  
*Д.Ю. Палеев.....77*

**ОЦЕНКА РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ ОАО «ЮК ГРЭС»**  
*Поздняков А.Н., Семина И.С., Лежава С.А. ....80*

**ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕБИТА ГАЗА В ДЕГАЗАЦИОННЫЕ СКВАЖИНЫ БОЛЬШОЙ ДЛИНЫ**  
*Л. А. Шевченко.....83*

### **РАЗДЕЛ IV: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ДОБЫЧИ УГЛЯ ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ**

**КОМБИНИРОВАННЫЙ СПОСОБ РАЗРУШЕНИЯ УГОЛЬНОГО МАССИВА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК**  
*Адамков А.В., Сиволапова А.С.....89*

**ОБЗОР И АНАЛИЗ МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РЕЗЦОВЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ**  
*Аксёнов В.В., Хорешок А.А., Ананьев К.А., Ермаков А.Н.....92*

**ОБЗОР УСТРОЙСТВ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ПОСТОЯННОЙ КРЕПИ**  
*Аксенов В.В., Садовец В.Ю., Сапрыкин А.С. ....94*

**КОМБИНИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА СБЛИЖЕННЫХ ПЛАСТОВ КУШЕЯКОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУЗБАССА**  
*Анфёров Б. А., Кузнецова Л. В. ....101*

<b>ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ И ТРЕБОВАНИЯ К УЗЛУ СОПРЯЖЕНИЯ СЕКЦИЙ ГЕОХОДА</b> <i>М.Ю. Блащук, А.А. Дронов, Д.А. Михеев</i> .....	104
<b>ВЛИЯНИЕ СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ КРЕПИ НА РАЗВОРОТ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ПЕРЕДВИЖКЕ</b> <i>Буялич Г. Д.</i> .....	106
<b>О ДИНАМИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЯХ БЛОКА КРОВЛИ ПРИ РЕАКЦИИ КРЕПИ В ВИДЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ НАГРУЗКИ</b> <i>Буялич Г. Д., Буялич К. Г., Умрихина В. Ю.</i> .....	108
<b>СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ В AUTODESK INVENTOR 2014 ДЛЯ АНАЛИЗА НАПРЯЖЕНИЙ</b> <i>Г.Д. Буялич, В.В.Воеводин, С.В. Увакин</i> .....	111
<b>ФОРМЫ РАЗДЕЛКИ КРОМОК ДНА И ЦИЛИНДРА ГИДРОСТОЕК МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КРЕПЕЙ</b> <i>Буялич Г.Д., Анучин А.В.</i> .....	114
<b>НАПРАВЛЕНИЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ РАЗРАБОТКИ МОЩНЫХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ</b> <i>Варфоломеев Е.Л.</i> .....	116
<b>БЕСЦЕЛИКОВАЯ СХЕМА ОТРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ, СКЛОННЫХ И ВЕСЬМА СКЛОННЫХ К САМОВОЗГОРАНИЮ</b> <i>А.А. Дудин</i> .....	119
<b>ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ ОЧИСТНЫХ РАБОТ ПРИ ОДНОВРЕМЕННОЙ ОТРАБОТКЕ ВЫЕМОЧНЫХ СТОЛБОВ ПЛАСТОВ БАЙКАИМСКИЙ И БРЕЕВСКИЙ НА ШАХТАХ ОАО «СУЭК-КУЗБАСС»</b> <i>А.Ю.Ермаков, О.В.Ванякин</i> .....	121
<b>ОДНОСТАДИЙНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ПОЛОГИХ МОЩНЫХ ПЛАСТОВ</b> <i>А.Ю.Ермаков, Вал. В. Сенкус, Б. М. Стефанюк, В.В. Сенкус</i> .....	123
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМЫ МАЛЫХ ШАХТ ДЛЯ ОТРАБОТКИ ЛОКАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</b> <i>Е.А. Ермаков</i> .....	125
<b>ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ОТРАБОТКИ ПЛАСТОВ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННЫХ ВОДОПРИТОКОВ</b> <i>Казанин О.И., Черкашин А.А.</i> .....	129
<b>ОБЗОР ВИНТОВЫХ РАМНЫХ КРЕПЕЙ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК</b> <i>А.А. Казанцев, А.А. Дортман, Гановичев С.И.</i> .....	132
<b>3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКЕ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ</b> <i>Корнев Е.С., Павлова Л.Д., Фрянов В.Н.</i> .....	135
<b>РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА</b> <i>Косолец А.В., Нестерук Д.Н.</i> .....	138
<b>ВАРИАНТЫ ОСНАЩЕНИЯ ДИСКОВЫМ ИНСТРУМЕНТОМ РЕВЕРСИВНЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ВЫЕМОЧНО-ПРОХОДЧЕСКИХ ГОРНЫХ МАШИН</b> <i>Маметьев Л.Е., Хорешок А.А., Борисов А.Ю., Воробьев А.В.</i> .....	141
<b>ОСНОВЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ – ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ</b> <i>Новоселов С.В.</i> .....	144

<b>ВЛИЯНИЕ КОМПОНОВКИ РОТОРА ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ РЕЗОНАНСА</b> <i>Панова Н.В.</i> .....	146
<b>МОНТАЖ СТАНЦИЙ ЛЕНТОЧНЫХ КОНВЕЙЕРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ АНКЕРНОЙ КРЕПИ И МИНЕРАЛЬНОЙ КОМПОЗИЦИИ</b> <i>Г.В.Райко</i> .....	149
<b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕОМЕХАНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ УГОЛЬНЫХ ЦЕЛИКОВ</b> <i>Риб С.В.</i> .....	151
<b>ОБЗОР УСТРОЙСТВ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНОЙ БЕТОННОЙ КРЕПИ</b> <i>Садовец В.Ю., Пашков Д.М.</i> .....	155
<b>КОМБИНИРОВАННЫЙ СПОСОБ РАЗРУШЕНИЯ УГОЛЬНОГО МАССИВА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК</b> <i>Сиволапова А.С., Адамков А.В.</i> .....	158
<b>ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ</b> <i>А.А. Сидоренко</i> .....	161
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОЙДЕННОЙ ДЕМОНТАЖНОЙ КАМЕРЫ ПРИ ВВОДЕ В НЕЁ МЕХАНИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА</b> <i>М.С. Филимонов, Клишин В.И.</i> .....	164
<b>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ И ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ УГОЛЬНЫХ ШАХТ</b> <i>Фрянов В.Н., Павлова Л.Д.</i> .....	166
<b>ФРАКТАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ В ЗАДАЧАХ ОЦЕНИВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД</b> <i>Фрянов В.Н., Мышляев Л.П., Циряпкина И.В., Коряга М. Г., Любогощев В. И.</i> .....	169
<b>ГЕОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД И ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К НИМ ТРЕБОВАНИЯ АДЕКВАТНОСТИ</b> <i>Харитонов И.Л., Новоселов С.В., Ремезов А.В.</i> .....	172
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЙ В ГЕОМАССИВЕ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКЕ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ</b> <i>А.Б. Цветков</i> .....	175
<b>КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД В СОЗДАНИИ НОВЫХ ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ГОРНОТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ</b> <i>Черных Н.Г.</i> .....	179
<b>РАЗДЕЛ V: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ</b>	
<b>К ВОПРОСУ КАЧЕСТВА РАСТВОРОВ ФЛОКУЛЯНТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ШЛАМОВЫХ ВОД УГЛЕОБОГАЩЕНИЯ</b> <i>Евменова Г.Л., Евменов С.Д.</i> .....	183
<b>ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДАННЫХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ УГЛЕОБОГАЩЕНИЯ</b> <i>Н.Л.Лысенко, К.А.Ивушкин, М.Г. Чичиндаев, Л.П. Мышляев д.т.н., А.В. Зайцев</i> .....	186

**РАЗЛИЧИЯ В СТРОЕНИИ ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ БУРОГО УГЛЯ И ТОРФА ПРИ МАГНИТНОМ И УЛЬТРАЗВУКОВОМ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**  
*Москаленко Т.В., Михеев В.А.* .....189

**ПОЛУЧЕНИЕ АКТИВНЫХ УГЛЕЙ ИЗ АНТРАЦИТА И ПРИМЕНЕНИЕ ИХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ**  
*В.М. Мухин, П.В. Учанов*.....190

**УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ С РЕЦИКЛОМ НА ПРИМЕРЕ УГЛЕБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА**  
*А.В. Цириякина, К.А.Иванушкин, Л.П. Мышляев, С.Ф.Киселев, А.А.Линков* .....193

## **СЕКЦИЯ VI: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ДОБЫЧИ УГЛЯ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ГОРНЫХ РАБОТ РАЗРЕЗОВ**  
*Я. О. Литвин, В.А. Ермолаев*.....197

**НЕЗАВЕРШЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО НА РАЗРЕЗАХ**  
*В.А.Ермолаев, А.А.Сысоев, Я.О. Литвин*.....200

**УСТРОЙСТВО ТИПА «ПРОМТРАНС» ДЛЯ ОЧИСТКИ КОНВЕЙЕРНОЙ ЛЕНТЫ ОТ НАЛИПАЮЩИХ ПОРОД**  
*Е. Д.Николаев, В.В.Чаплыгин, А.В.Матвеев*.....202

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СМЕСИТЕЛЬНО-ЗАРЯДНЫХ МАШИН ТИПА, «TDR-17/13» И «ТТТ-17» С УНИВЕРСАЛЬНЫМ БУНКЕРОМ ЭМУЛЬСИОННОЙ МАТРИЦЫ ДЛЯ КАРЬЕРОВ КУЗБАССА**  
*А.А.Хобта, В.В. Чаплыгин*.....207

**АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ВИБРОАКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ НА ПРИМЕРЕ ДИАГНОСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА ЭКСКАВАТОРОВ ТИПА ЭКГ**  
*П. Б. Герике, А. Н. Завьялов*.....208

**АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И ОБОСНОВАНИЕ РЕСУРСА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПОДВЕСКИ АВТОСАМОСВАЛОВ НА РАЗРЕЗАХ КУЗБАССА**  
*И. А. Паначев, Ю. Ф. Глазков, И. В. Кузнецов*.....211

**РАСЧЕТ УСТОЙЧИВОСТИ УСТУПОВ КАРЬЕРОВ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ МАССОВЫХ ВЗРЫВОВ**  
*Д. В. Малофеев*.....218

**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ОТРАБОТАННЫХ ЩЕБЕНОЧНЫХ КАРЬЕРАХ**  
*И.В. Зеньков, Бардулин И.М.*.....221

**РЕЗУЛЬТАТЫ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ГОРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ НА ОТВАЛАХ РАЗРЕЗА «НАЗАРОВСКИЙ»**  
*И. В. Зеньков, Б. Н. Нефедов, Ю. П. Юронен, В. Д. Чередков, М. И. Шестакова*.....223

**ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ (МАРКШЕЙДЕРСКИЙ) КОНТРОЛЬ ПРИ МОНИТОРИНГЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГРУНТОВЫХ ДАМБ НАКОПИТЕЛЕЙ ЖИДКИХ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**  
*С.П. Бахаева, Т.В. Михайлова*.....225

**СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ТАБЛИЦЫ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ**  
*С.П. Бахаева, Д.В.Гурьев* .....227

**ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОТКОСОВ ПОРОДНЫХ ОТВАЛОВ С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ**  
*И. В. Зеньков, М. И. Шестакова* .....230

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ГИДРОМОНИТОРА ГД-300**  
*Д. А. Поклонов, С. И. Протасов* .....233

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МАССОВЫХ ВЗРЫВОВ НА КАРЬЕРАХ НА ОСНОВЕ РЕГРЕССИОННОГО ПОДХОДА**  
*С.И. Протасов, А. Г. Новиньков, А.С. Гукин, П. А. Самусев*.....237

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ РОССИЙСКО-КАЗАХСТАНСКИЙ СИМПОЗИУМ**  
**«УГЛЕХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ КУЗБАССА»**

*Александрова Г.П., Долмаа Г., Лесничая М.В., Вакульская Т.И., Прозорова Г.Ф., Сухов Б.Г., Рэгдэл Д., Трофимов Б.А. Иркутск, Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО, Улан-Батор, Институт химии и химической технологии АН Монголии*

**СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ БУРОГО УГЛЯ**.....242

*Альшулер Г. Н., Исмагилов З. Р. Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН*  
**НАНОРЕАКТОРНЫЙ СИНТЕЗ ПИРИДИНКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ ИЗ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ**.....243

*Андрейков Е.И. Екатеринбург, Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, ОАО ВУХИИ*  
**ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ И МОДИФИЦИРОВАНИЯ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА**.....244

*Астракова Т.В., Исмагилов З.Р. Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН*  
**ИЗМЕНЕНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ АКТИВНЫХ УГЛЕЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПРОДУКТАМИ КАРБОНИЗАЦИИ  $\epsilon$ -КАПРОЛАКТАМА** .....245

*Бадалова А.Б., Пулатов Э.Х., Хакимова Д.К., Додхоев Э. Душанбе, Таджикский технический университет им. акад. М.С. Осими, Институт химии им. В.И. Никитина АН Респ. Таджикистан*  
**БАРОГРАММА СТУПЕНЕЙ ПРОЦЕССА ГАЗООБРАЗОВАНИЯ УГЛЯ «ФОН - ЯГНОБСКОГО» МЕСТОРОЖДЕНИЯ** .....246

*Барнаков Ч.Н., Хохлова Г.П., Малышева В.Ю., Попова А.Н., Исмагилов З.Р. Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемеровский научный центр СО РАН*  
**СРАВНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ГРАФИТОВ И УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ГРАФИТАЦИЕЙ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ПЕКА, ПО ДАННЫМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ** .....247

*Белаш М.Ю., Манина Т.С., Ефимова О.С., Колесникова С.М., Кузнецов П.Н. Красноярск, Институт химии и химической технологии СО РАН, Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемеровский научный центр СО РАН*  
**ПОЛУЧЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ УГЛЕЙ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МОНГОЛИИ МЕТОДОМ ПАРОВОЙ АКТИВАЦИИ** .....248

*Валиев Ю.Я., Сафиев Х., Бобоев Х.Э., Мирпочаев Х.А., Мухамедиев Н.П. Душанбе, Научно-исследовательский институт металлургии ГУП «ТалКо» (ГУ «НИИМ»)*  
**ДВУХСТАДИЙНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕГРАФИТОВЫХ ОТХОДОВ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА**.....249

*Валиев Ю.Я., Бобоев Х.Э., Сафиев Х., Мирпочаев Х.А., Мухамедиев Н.П. Душанбе, Научно-исследовательский институт металлургии ГУП «ТалКо» (ГУ «НИИМ»)*  
**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ ЗОЛЫ И ЗОЛОШЛАКОВ УГЛЕЙ**.....250

Воропай А.Н., Захаров Ю.А., Колмыков Р.П., Пугачев В.М., Манина Т.С., Самаров А.В., Барнаков Ч.Н. Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемеровский государственный университет, Кемеровский научный центр СО РАН	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУР НАНОЧАСТИЦ НИКЕЛЯ И ЕГО ГИДРОКСИДА, ПОЛУЧЕННЫХ НА ВЫСОКОПОРИСТОМ УГЛЕРОДНОМ НОСИТЕЛЕ.....	251
Воропай А.Н., Захаров Ю.А., Колмыков Р.П., Пугачев В.М., Манина Т.С., Самаров А.В., Барнаков Ч.Н., Пузынин А.В. Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемеровский государственный университет, Кемеровский научный центр СО РАН	ЕМКОСТЬ ЭЛЕКТРОДОВ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО КОМПОЗИТА Ni(OH) <sub>2</sub> /C.....	252
Гвоздяков Д.В., Губин В.Е., Янковский С.А. Томск, Томский политехнический университет	АКТУАЛЬНОСТЬ ЧИСЛЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОЦЕССА ГАЗИФИКАЦИИ ТВЕРДЫХ ТОПЛИВ.....	253
Горобец Л.Ж., Коломиец Р.В., Прядко Н.С., Левченко К.А., Машкова Т.Ю. Днепрпетровск, ВУЗ «НГУ», ИТМ НАНУ	О ТЕХНОЛОГИЯХ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И ТОНКОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ УГЛЕМАТЕРИАЛОВ.....	254
Дмитриев К.И., Шопин В.М. Омск, Институт проблем переработки углеводородов (ИППУ СО РАН)	УЛАВЛИВАНИЯ ПАРОВ УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ КОКСОХИМИЧЕСКОЙ СЫРЬЕВОЙ СМЕСИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА .....	255
Емельянова В.С., Мылтыкбаева Ж.К., Мухитова Д.Ж. Алматы, НИИ Новых химических технологий и материалов	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗОЛЫ ТЭЦ В КАЧЕСТВЕ КАТАЛИЗАТОРА НА ПРОЦЕСС ОКИСЛЕНИЯ.....	257
Ермагамбет Б.Т., Нурғалиев Н.У., Бижанова Л.Н. Астана, ТОО «Институт химии угля и технологий»	ТЕРМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАЙКУБЕНСКОГО УГЛЯ.....	258
Ефремова С.Ю., Старыгина А.Ю. Новокузнецк, ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр»	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛЕРОДА, ВОДОРОДА, СЕРЫ В УГЛЯХ КЛАССИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ И МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОМЕТРИИ.....	259
Ешова Ж.Т., Каирбеков Ж.К., Акбаева Д.Н., Токтасинова А.Ж., Касенова М.К., Таукебай Г.О. Алматы, НИИ Новых химических технологий и материалов, КазНУ им. аль-Фараби» МОН РК	ПОЛУЧЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ЭКСТРАКЦИЕЙ УГЛЯ .....	260
Жеребцов С.И., Малышенко Н.В., Брюховецкая Л.В., Лыршиков С.Ю., Исмагилов З.Р. Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемеровский научный центр СО РАН	СОРБЦИЯ КАТИОНОВ МЕДИ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ УГОЛЬНЫМИ СУБСТАНЦИЯМИ .....	261
Журавлев Ю.Н., Федоров И.А., Порохнов А.В. Кемерово, Кемеровский государственный университет	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ОРГАНИЧЕСКОЙ МАССЫ УГЛЯ МЕТОДАМИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ .....	262
Журавлева Н. В., Потоккина Р. Р. , Исмагилов З. Р. Новокузнецк, ОАО «ЗападноСибирский испытательный центр», Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН	РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ШИРОКОГО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЫЛИ ГОРНОГО, МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВ.....	263
Журавлева Н.В., Потоккина Р.Р., Федотова С.В. Новокузнецк, ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр»	ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАНА И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ГРАНИЦАХ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	264
Журавлева Н.В., Потоккина Р.Р., Хабибулина Е.Р., Исмагилов З.Р. Новокузнецк, ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр», Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАУ В УГЛЯХ МЕТОДАМИ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ	

<b>ХРОМАТОГРАФИИ И ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ.....</b>	<b>264</b>
<b>Заостровский А.Н., Грабовая Н.А., Трясунов Б.Г., Исмагилов З.Р. Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева</b>	
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕТРОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАЧЕСТВА УГЛЕЙ ДЛЯ КОКСОВАНИЯ В ИУХМ СО РАН НА КОМПЛЕКСЕ СИАМС.....</b>	<b>266</b>
<b>Захаров Ю.А., Вальнюкова А.С., Пугачев В.М. Кемерово, Кемеровский государственный университет, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН</b>	
<b>ПОЛУЧЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ НИКЕЛЬ-КАДМИЙ .....</b>	<b>267</b>
<b>Захаров Ю.А., Пугачев В.М., Датий К.А. Кемерово, Кемеровский государственный университет, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН</b>	
<b>НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОРОШКИ СИСТЕМЫ Fe-Co-Ni –ПРАКТИЧЕСКИ АКТУАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА.....</b>	<b>268</b>
<b>Исмагилов З.Р., Барнаков Ч.Н., Вершинин С.Н. Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН</b>	
<b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>269</b>
<b>Исобеаев М.Д., Мингбоев Ш., Турдиалиев М., Пулатов Э.Х. Душанбе, Институт химии Академии наук Р. Таджикистан</b>	
<b>ПОЛУЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕКА ИЗ СМОЛЯНИСТЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗА И ЕГО ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.....</b>	<b>270</b>
<b>Каирбеков Ж.К., Аубакиров Е.А., Джелдыбаева И.М. Алматы, Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, НИИ Новых химических технологий и материалов</b>	
<b>ПРОИЗВОДСТВО ЖИДКИХ ПРОДУКТОВ ИЗ УГЛЯ ПО НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ.....</b>	<b>271</b>
<b>Каирбеков Ж.К., Аубакиров Е.А., Джелдыбаева И.М. Алматы, Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, НИИ Новых химических технологий и материалов</b>	
<b>СОВМЕСТНАЯ КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ И БУРЫХ УГЛЕЙ .....</b>	<b>272</b>
<b>Красникова О.В., Андрейков Е.И. Екатеринбург, Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского, ОАО «ВУХИН»</b>	
<b>ОСОБЕННОСТИ СОВМЕСТНОЙ ДИСТИЛЛЯЦИИ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ И ТЯЖЕЛОЙ СМОЛЫ ПИРОЛИЗА ЭТИЛЕНОВЫХ ПРОИЗВОДСТВ.....</b>	<b>273</b>
<b>Крашенинников О.Н., Белогурова Т.П., Цырятьева А.В. Апатиты, Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН</b>	
<b>СВОЙСТВА ЗОЛОТХОДОВ ОТ СЖИГАНИЯ ВОДОУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ .....</b>	<b>274</b>
<b>Кубылинская А.А., Жендарева А.А., Мороз Л.В., Иванова Н.В. Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемеровский государственный университет</b>	
<b>ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК МЕДИ И МЕТАЛЛОВ ПОДГРУППЫ ЖЕЛЕЗА НА ПОДЛОЖКИ ИЗ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....</b>	<b>275</b>
<b>Кузнецов П.Н., Казбанова А.В., Кузнецова Л.И. Красноярск, Институт химии и химической технологии СО РАН</b>	
<b>КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ИЗОМЕРИЗАЦИЯ АЛКАНОВЫХ И АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА АНИОН-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОКСИДАХ .....</b>	<b>276</b>
<b>Кулагин Р.А., Кулагин О.Р. Новосибирск, Институт горного дела СО РАН</b>	
<b>ПОДГОТОВКИ БУРОГО УГЛЯ ДЛЯ БРИКЕТИРОВАНИЯ БЕЗ СВЯЗУЮЩИХ.....</b>	<b>277</b>
<b>Кулагин Р.А., Кулагин О.Р. Новосибирск, Институт горного дела СО РАН</b>	
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ БРИКЕТИРОВАНИЯ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ И МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА.....</b>	<b>278</b>

Лавриненко С.В., Китаев Г.А. <i>Томск, Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i> <b>СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ГАЗИФИКАЦИИ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА.....</b>	<b>279</b>
Ларионов К.Б., Губин В.Е., Янковский С.А. <i>Томск, Томский политехнический университет</i> <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ГАЗИФИКАЦИИ ТВЕРДЫХ ТОПЛИВ.....</b>	<b>280</b>
Лузгарев А.С., Лузгарев С.В., Ткаченко Т.Б., Мороз А.А., Самаров А.В., Исмагилов З.Р., Барнаков Ч.Н. <i>Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемеровский государственный университет</i> <b>ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ.....</b>	<b>281</b>
Мамылов С.Г., Ломовский О.И. <i>Новосибирск, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН</i> <b>СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ БУРЫХ УГЛЕЙ И ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ.....</b>	<b>282</b>
Мансуров З.А. <i>Алматы, Институт проблем горения</i> <b>РАЗРАБОТКИ ИНСТИТУТА ПРОБЛЕМ ГОРЕНИЯ В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И НЕФТЕХИМИИ .....</b>	<b>283</b>
Мейдель И.М., Эпштейн С.А. <i>Москва, НИТУ «МИСиС»</i> <b>ВЛИЯНИЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ НА СОСТАВ И СВОЙСТВА ТОРФА .....</b>	<b>286</b>
Мельник Н.А. <i>Апатиты, Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева Кольского научного центра РАН</i> <b>РАДИАЦИОННАЯ ОЦЕНКА УГЛЕЙ И ЗОЛОТХОДОВ ПЕЧОРСКОГО И КУЗБАССКОГО БАССЕЙНОВ.....</b>	<b>287</b>
Михайлова Е.С., Исмагилов З.Р. <i>Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева, Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН</i> <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОЗОНОЛИЗА КАМЕННОУГОЛЬНОГО СЫРОГО БЕНЗОЛА В ПРИСУТСТВИИ ТВЕРДЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ.....</b>	<b>288</b>
Опарин В.Н., Киряева Т.А., Гаврилов В.Ю., Шутилов Р.А. <i>Новосибирск, Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН, Новосибирский государственный университет, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН</i> <b>К ВОПРОСУ О СУЩЕСТВОВАНИИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ МЕЖДУ ВЫБРОСО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬЮ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ КУЗБАССА.....</b>	<b>289</b>
Пуревсурен Б., Батбилег С., Дабааджав Я., Намхайноров Д., Каменский Е.С., Кузнецов П.Н. <i>Улан-Батор, Институт химии и химической технологии Монгольской Академии наук, Красноярск, Институт химии и химической технологии СО РАН</i> <b>СОСТАВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БУРОГО УГЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЦАЙДАМ-НУУР МОНГОЛИИ.....</b>	<b>290</b>
Подгаецкий А.В. <i>Москва, Институт проблем комплексного освоения недр РАН</i> <b>ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ КОМПОНЕНТЫ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПРОДУКТОВ ТЕРМОЛИЗА БУРЫХ УГЛЕЙ .....</b>	<b>291</b>
Потокина Р.Р., Журавлева Н.В., Исмагилов З.Р. <i>Новокузнецк, ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр», Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН</i> <b>ИЗУЧЕНИЕ ГАЗОНОСНОСТИ УГЛЕЙ ПЕЧОРСКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА.....</b>	<b>292</b>
Рокосова В. Ю. <i>Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН</i> <b>ЦИАНУГЛЕВОДОРОДЫ И АЛКИЛКЕТОНЫ В ПРОДУКТАХ ПИРОЛИЗА САПРОПИЛИТОВЫХ УГЛЕЙ.....</b>	<b>293</b>
Рохина Е.Ф., Шевченко Г.Г., Рохин А.В. <i>Иркутск, Иркутский государственный университет</i> <b>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛЕВОДОРОДНОГО СОСТАВА ГИДРОГЕНИЗАТОРОВ СМОЛ ПОЛУКОКСОВАНИЯ И СКОРОСТНОГО ПИРОЛИЗА УГЛЕЙ СИБИРИ.....</b>	<b>294</b>

Рябов Г.А., Литун Д.С., Фоломеев О.М., Санкин Д.А., Мельников Д.А. <i>Москва, Всероссийский Теплотехнический научно-исследовательский институт</i> ГИДРОДИНАМИКА СВЯЗАННЫХ МЕЖДУ СОБОЙ РЕАКТОРОВ ПОЛИГЕНЕРИРУЮЩИХ СИСТЕМ С ПИРОЛИЗОМ И ГАЗИФИКАЦИЕЙ ТВЕРДЫХ ТОПЛИВ .....	295
Сальников А.В., Яшник С.А., Керженцев М.А., Исмагилов З.Р. <i>Новосибирск, Институт катализа СО РАН, Кемерово, Институт углекислоты и химического материаловедения СО РАН</i> ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННОГО Cu-Zn-Al-O КАТАЛИЗАТОРА ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ОБЕССЕРИВАНИЯ МОДЕЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ТОПЛИВ.....	296
Самаров А.В., Барнаков Ч.Н., Лырщиков С.Ю., Михайлова Е.С., Ткаченко Т.Б., Исмагилов З.Р. <i>Кемерово, Институт углекислоты и химического материаловедения СО РАН, Кемеровский научный центр СО РАН, Кемеровский государственный университет, Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, Новосибирск, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН</i> МОДИФИЦИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО УГЛЕРОДНОГО МАТЕРИАЛА «КЕМЕРИТ» МЕТОДОМ ОЗОНОЛИЗА.....	297
Сименюк Г.Ю., Захаров Ю.А., Павелко Н.В., Пугачев В.М., Додонов В.Г., Манина Т.С., Барнаков Ч.Н., Исмагилов З.Р. <i>Кемерово, Институт углекислоты и химического материаловедения СО РАН, Кемеровский государственный университет, Кемеровский научный центр СО РАН</i> ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА ЗОЛОТО-УГЛЕРОДНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ФОРМОРАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА.....	298
Сименюк Г.Ю., Захаров Ю.А., Павелко Н.В., Тимченко Л.Д., Пузынин А.В., Манина Т.С., Барнаков Ч.Н., Исмагилов З.Р. <i>Кемерово, Институт углекислоты и химического материаловедения СО РАН, Кемеровский государственный университет, Кемеровский научный центр СО РАН</i> НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТРИЦ, НАПОЛНЕННЫХ ЗОЛОТОМ ИЛИ ОКСИДАМИ МАРГАНЦА.....	299
Сименюк Г.Ю., Захаров Ю.А., Тимченко Л.Д., Пугачев В.М., Манина Т.С., Барнаков Ч.Н., Пузынин А.В., Исмагилов З.Р. <i>Кемерово, Институт углекислоты и химического материаловедения СО РАН, Кемеровский государственный университет, Кемеровский научный центр СО РАН</i> НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КОМПОЗИТЫ $MnxOy/C$ .....	300
Синицкий М.Ю., Волобаев В.П., Ларионов А.В., Асанов М.А., Дружинин В.Г., Гафаров Н.И. <i>Кемерово, Кемеровский государственный университет, Новокузнецк, НИИ комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний СО РАМН</i> ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РАБОТНИКОВ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ К КОМПЛЕКСУ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ.....	301
Созинов С.А., Лапсина П.В., Сотникова Л.В. <i>Кемерово, КемНЦ СО РАН</i> МОНИТОРИНГ ПАУ В Г. КЕМЕРОВО: ПРОБЛЕМА И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ С УЧАСТИЕМ ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.....	302
Уварова В.А. <i>Кемерово, ОАО НЦ ВостНИИ</i> БЕЗОПАСНОСТЬ ШАХТНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	303
Усманов Р., Сафиев Х., Бобоев Х.Э., Савров З.А., Мирпочаев Х.А., Каримов Э.Х. <i>Душанбе, Научно- исследовательский институт металлургии ГУП «ТалКо», Таджикский национальный университет</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СМОЛ ГАЗИФИКАЦИИ УГЛЕЙ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ФОН-ЯГНОБ».....	304
Федорова Н.М., Додонов В.Г., Захаров Ю.А., Гречин С.С., Манина Т.С., Барнаков Ч.Н. <i>Кемерово, Кемеровский государственный университет, Институт углекислоты и химического материаловедения СО РАН, Кемеровский научный центр СО РАН</i> РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОЗИТОВ «Me/C».....	305

Шаверин М.С., Исмагилов З.Р. Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН ПЕРЕРАБОТКА НАФТАЛИНОВОЙ ФРАКЦИИ ПО СХЕМЕ БАРАБАННЫЙ КРИСТАЛЛИЗАТОР – ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРЕСС.....	306
Шаверин М.С., Исмагилов З.Р. Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН ПЕРЕРАБОТКА ПРЕССОВЫХ ОТТЕКОВ НАФТАЛИНА.....	307
Шурчалин А. А., Шестаков Н.С. Санкт-Петербург, ОАО «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова» ОПЫТНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТАНОВКИ ПО ГАЗИФИКАЦИИ ТВЕРДЫХ ТОПЛИВ В ПОТОКЕ ОКИСЛИТЕЛЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ МОЩНОСТЬЮ 500 КВТ.....	308
Якубик Д.Г., Самаров А.В., Мулюкова А.А., Барнаков Ч.Н. Кемерово, Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, Кемеровский государственный университет ОЦЕНКА ОБЪЕМА И ПОВЕРХНОСТИ ПОР В ПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛАХ ИЗ ДАННЫХ МД-РАСЧЕТОВ .....	309