

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Научный совет РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти, газа и угля
Научный совет РАН по химии угля
Институт геологии имени академика Н. П. Юшкина Федерального исследовательского центра
«Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»



Геохимия и петрография угля, горючих сланцев и битуминозных пород

*Материалы Российской научной конференции
2—5 октября 2023 г.*

Сыктывкар



2023

Содержание

Статистический анализ аминокислотных составов битуминозных пород <i>О. Е. Амосова, С. Н. Шанина, Е. А. Голубев</i>	5
Взаимосвязь между структурными особенностями отдельных мацералов ископаемых углей по данным Рамановской спектроскопии и их отражающей способности <i>Ю. Е. Андреева, Н. Н. Добрякова, Цзе Хао, С. А. Эпштейн</i>	7
Редкометалльный потенциал углей Сибири и Дальнего Востока России и перспективы его освоения <i>С. И. Арбузов, И. Ю. Чекрыжов, И. А. Тарасенко</i>	9
Геохимические особенности структуры асфальтенов нефтей Западной Сибири по данным ИК-спектрометрии <i>Л. С. Борисова</i>	11
Состав и структура керогенов горючих сланцев и бурых углей Кузбасса <i>Л. С. Борисова, И. Д. Тимошина, А. И. Бурухина</i>	14
Потенциальные источники углеводородов для карбонатных венд-кембрийских толщ Лено-Тунгусского НГБ <i>Т. Д. Булатов, А. Е. Бажанова, Е. В. Козлова, Е. А. Леушина, А. В. Гончарова, Л. С. Торшина, Т. И. Карамов, Д. Ю. Калачева, Н. В. Морозов, М. Ю. Спасенных</i>	16
Геохимия органического вещества среднеюрских и нижнемеловых пород из скважины Штормовая-125 (полуостров Гыдан) <i>А. И. Бурухина, Е. А. Фурсенко</i>	17
Экспериментальное изучение газообразования органическим веществом доманикового сланца <i>Д. А. Бушнев, Н. С. Бурдельная, А. А. Ильченко, Я. Д. Сенникова</i>	19
Изменение оптических свойств мацералов в процессе аквапиролиза (гидропиролиза) как отражение трансформации органического вещества в ходе катагенеза <i>А. П. Вайтхович, Д. А. Марунова, Н. В. Пронина, А. Г. Калмыков, Г. Г. Савостин</i>	21
Геохимия визейских углей и углистых пород руч. Изъяель (юг гряды Чернышёва) <i>О. В. Валяева, Н. Н. Рябинкина</i>	23
Геохимия углистого алевролита из угольного пласта IV—V на юге Кузбасса <i>А. В. Вергунов</i>	24
Сравнение качества южно-якутских углей по данным геологической разведки месторождений и технологических потоков при разработке <i>В. Л. Гаврилов, Е. А. Хоютанов</i>	26
Влияние металлического натрия на минеральный состав доманиковых пород и преобразование содержащегося в них органического вещества при гидротермальной воздействии <i>Л. Х. Галиахметова, А. А. Каюмов</i>	28
Опыт использования технологии Пиро-ГХМС для экспресс-оценки основных геохимических параметров нефтеносных горных пород в лаборатории органическом геохимии Аналитического центра ВНИГНИ <i>Р. С. Герасимов, И. Л. Пайзанская, С. В. Можегова, А. А. Алферова</i>	30
Характеристики нефтегазоматеринских толщ северной части Западной Сибири и их роль в нефтегазонакоплении на примере нескольких скважин <i>Т. В. Григоренко, О. Н. Видищева, Д. А. Иванова, М. С. Тихонова, Г. Г. Савостин, М. О. Костышина, Л. Ю. Сизачева, А. Г. Калмыков, Г. А. Калмыков</i>	32
Перспективы нетопливного использования бурых углей Мугунского месторождения <i>Н. Р. Джумаян</i>	34
Численное моделирование процесса нагрева угля в тигле <i>А. И. Докучаева, Ю. А. Филиппов</i>	36

Локальная оценка продукции органического вещества на основе компьютерного моделирования А. В. Журавлев	38
Некоторые особенности органического вещества верхнеюрских горючих сланцев Восточно-Европейской платформы. П. Г. Зотова, И. В. Кувинов, М. А. Большакова, Е. Ю. Макарова, Н. В. Пронина, А. П. Вайтехович, Е. В. Козлова, А. Ю. Бычков	39
О природе органического вещества верхнеюрско-нижнемеловых отложений Индиگیро-Зырянского прогиба И. Н. Зуева, О. Н. Чалая, В. А. Каширцев, Ю. С. Глязнецова, С. Х. Лифшиц	41
Углететрографические и ИК-спектрометрические исследования каустобиолитов сингенетического ряда для изучения их химической структуры В. П. Иванов, Т. В. Тимкин	43
Характеристика органического вещества поддоманикового комплекса южной части Ижма-Печорской синеклизы А. А. Ильченко, Д. А. Бушнев	45
Горнотехническая система освоения угольного месторождения с попутной добычей минерального сырья для извлечения ценных химических элементов В. И. Клишин, Б. А. Анферов, Л. В. Кузнецова, В. А. Федорин	47
Элементы-примеси в углеродсодержащих сланцах окружения Карской астроблемы Н. С. Ковальчук, Т. Г. Шумилова	49
«Правила» и «исключения» в геохимии органического вещества баженовского горизонта по комплексному анализу пиролитических параметров (Западно-Сибирский НГБ) Е. В. Козлова, Т. Д. Булатов, П. С. Маглеванная, Е. А. Леушина, Б. Е. Андреев, М. Ю. Спасенных	50
Карбонизация углей и минералогические изменения межугольных терригенных пластов в сейсмостектонических условиях (Чульманская впадина, Южно-Якутский бассейн) А. Д. Коробов, Л. А. Коробова	52
Минеральные компоненты соленых углей и их роль при превращении каолинита в гидрослюда парагонитового типа в тоштейнах Донбасса А. Д. Коробов, Л. А. Коробова	55
Геохимия битумоидов баженовской свиты Нюрольской впадины (юго-восток Западной Сибири) Е. А. Костырева, И. С. Сотнич	58
Изменение биомаркерных параметров углеводородов в ходе экспериментов по гидротермальному преобразованию керогена пород баженовской свиты Среднеобской зоны Западной Сибири М. О. Костышина, Г. Г. Савостин, М. С. Тихонова, Д. А. Иванова, В. В. Левкина, А. Г. Калмыков	59
Нефтегазоматеринские породы Кортаихинской впадины, Тимано-Печорская нефтегазоносная провинция И. С. Котик, О. С. Котик, Ю. И. Галушкин	61
Изучение органического вещества фитолейм растений-углеобразователей девонских Барзасских углей Л. С. Кочева, А. П. Карманов, О. П. Тельнова, В. П. Лютое	64
Композиционная кинетика деструкции органического вещества пород и углей тюменской свиты Западно-Сибирского НГБ Е. А. Леушина, Е. В. Козлова, В. В. Широкова, А. В. Гончарова, Д. Ю. Калачева, Н. В. Морозов, М. Ю. Спасенных	66
Характеристика органического вещества хадумского горизонта для моделирования процессов генерации нефти и газа М. Л. Махнутина, Е. А. Краснова, Г. Г. Савостин, Д. А. Иванова, А. Г. Калмыков	68
Редкие углеводороды-биомаркеры в битумоидах средней подсвиты хараютэхской свиты венда Чекуровской антиклинали (северо-восток Сибирской платформы) Д. С. Мельник	70

Геохимия ароматических хемофоссилий битумоидов потенциально нефтематеринских пород венда северо-востока Сибирской платформы <i>Д. С. Мельник, Т. М. Парфенова</i>	72
Исследование структуры керогена доманиковых отложений методами ^{13}C ЯМР- и ИК-спектроскопии <i>Я. В. Онищенко, А. В. Вахин</i>	74
Изменение структуры пустотно-порового пространства образца доманиковой породы в условиях сверхкритической воды методом рентгеновской компьютерной микротомографии <i>Я. В. Онищенко, Д. А. Феоктистов, А. В. Вахин, Р. И. Кадыров</i>	76
Метод оценки поведения членов гомологических рядов углеводородов нефти <i>С. Б. Остроухов, Н. В. Пронин, И. Н. Плотникова</i>	78
Закономерности изменения $\delta^{13}\text{C}_{\text{орг}}$ пород хатыспытской свиты венда (северо-восток Сибирской платформы) <i>Т. М. Парфенова, Д. С. Мельник</i>	80
Лантан в углях пласта Кемеровский Глушинского месторождения <i>А. В. Резниченко, Е. В. Наставко</i>	82
Металлоносность углеродистых пород и эволюция их микроэлементного состава в процессе литогенеза (опыт статистического анализа) <i>М. В. Родкин, С. А. Пуланова</i>	84
Тургинская свита Забайкалья как возможный источник углеводородов: геохимическая характеристика и условия накопления органического вещества <i>А. П. Родченко</i>	86
Геохимические исследования для комплексирования разномасштабных характеристик баженовских отложений и использования в геологическом и бассейновом моделировании <i>С. А. Романенко, Ю. А. Коточкова, Г. Г. Савостин, Д. А. Иванова, А. Г. Калмыков, Г. А. Калмыков</i>	88
Разнообразие проявлений органического вещества в породах нижнего карбона Оренбургской области <i>Т. А. Рязанов, И. Г. Павлуткин, Ю. Е. Асадуллина, А. В. Ширяев</i>	90
Вклад углистого вещества юрских пород в процесс образования углеводородов (новые скважины Уватского района) <i>Т. А. Рязанова, И. Г. Павлуткин, В. В. Марков</i>	92
Лабораторное моделирование преобразования органического вещества пород БВУФ методами закрытого и открытого пиролиза <i>Г. Г. Савостин, Д. А. Иванова, А. Г. Калмыков, Г. А. Калмыков</i>	95
Условия формирования и постседиментационные изменения пластов Ю_2 - Ю_4 юго-восточной части Уватского района (по данным новых скважин) <i>Т. А. Салтанова, Е. В. Кривчикова, Т. А. Рязанова</i>	96
Органическое вещество углистых нефтематеринских толщ нижней-средней юры центральной части Западной Сибири: геохимия, углепетрография, кинетические спектры <i>И. А. Санникова, Д. Ю. Калачева, Н. В. Морозов, Н. В. Пронина, Е. А. Бакай</i>	99
Взаимосвязь состава продуктов жидкофазного озонирования со структурными особенностями каустобиолитов различного генезиса <i>С. А. Семенова, Ю. Ф. Патраков</i>	101
Механохимия углей: прикладные направления и энергоэффективность <i>Т. С. Скрипкина</i>	103
Генетические особенности ОВ пород доманиковой толщи Мухано-Ероховского прогиба (Самарская область) <i>А. О. Солтанова, В. В. Самойленко, И. В. Гончаров, П. В. Трушков, В. А. Шакиров</i>	104
Фенантрены в битумоидах баженовской свиты (на примере Арчинской и Западно-Квензерской площадей) <i>И. С. Сотнич</i>	106

Влияние петрографического состава и структуры углей на содержание в них углеводородных газов <i>И. Е. Стукалова</i>	108
Этапы девонского углеобразования и их связь с эволюцией высших растений <i>О. П. Тельнова, Л. С. Кочева, А. П. Карманов</i>	110
К геохимии органического вещества горючих сланцев Кашпирского месторождения Волго- Уральского бассейна <i>И. Д. Тимошина, Е. Н. Иванова</i>	112
Особенности состава жидких углеводородов в породах баженовской свиты и ее аналогов северной части Западно-Сибирского НГБ <i>М. С. Тихонова, О. Н. Видищева, А. Г. Калмыков, Д. А. Иванова, Г. А. Калмыков</i>	114
Мацеральный состав и условия формирования мезозойских и палеозойских углей некоторых районов Сибири <i>А. Н. Фомин</i>	116
Оценка выхода и состава водорастворимых форм макро- и микроэлементов в углях <i>Цзе Хао, Е. М. Кочеткова, Г. Б. Шайхислам</i>	118
Аминокислотный состав углей Печорского угольного бассейна <i>С. Н. Шанина, О. С. Котик</i>	119
Геохимия продуктов высокobarного преобразования органического вещества углеродистых пород мишени Карской астроблемы <i>Т. Г. Шуилова, С. А. Светов, В. В. Уляшев, Н. С. Ковальчук</i>	120
Особенности концентрирования редкоземельных элементов из механохимически модифицированных бурых углей <i>Л. И. Юдина, Т. С. Скрипкина, С. С. Шацкая, У. Э. Никифорова</i>	122
Список сокращений	124
Авторский указатель	125