

Синтез и изучение наноструктурированных гибридных азот- и металлосодержащих углеродных материалов

*Ю. Г. Кряжев, В. С. Солодовниченко, И. В. Анисеева,
З. Р. Исмаилов, О. Ю. Подъячева, Р. И. Квон, В. А. Дроздов, В. А. Лихолобов*

3

Импрегнированный бетулином наноструктурированный углеродный сорбент

А. В. Лавренев, Л. Г. Пьянова, А. В. Седанова, Л. С. Лузянина

9

Влияние углеродного носителя на каталитические характеристики Pd/Сибунит и Pd-Ga/Сибунит в процессе жидкофазного гидрирования ацетилена

*Н. С. Смирнова, Д. А. Шляпин, Ю. В. Сурушкин, Е. А. Аношкина,
В. Л. Темерев, Н. Б. Шитова, П. Г. Цырульников*

17

Влияние условий модификации углеродного материала Сибунит на изменение его текстуры

*О. Н. Бакланова, О. А. Княжева, В. А. Дроздов, Т. И. Гуляева,
В. П. Талзи, В. А. Лихолобов, Ю. В. Сурушкин, О. В. Горбунова*

23

Рентгенофазовый анализ кристаллической структуры графитов разной природы

*Ч. Н. Барнаков, Г. П. Хохлова, В. Ю. Малышева, А. Н. Попова,
З. Р. Исмаилов*

28

Адсорбция фенола углеродными сорбентами на основе окисленных углей

Н. И. Фёдорова, Т. С. Манина, З. Р. Исмаилов

33

Пористые углерод-минеральные материалы на основе сапропелевого сырья

О. И. Кривонос, Г. В. Плаксин

39

Динамическая адсорбция лекарственных препаратов из водных растворов на терморасширенном графите

М. Д. Веденяпина, А. А. Веденяпин

44

Коксование продуктов электрокрекинга и характеристика углеродного остатка

А. И. Николаев, Б. В. Пешнев, А. В. Петров

49

Влияние текстурных параметров носителя и способа приготовления нанесенных катализаторов состава Ni-Mo/Сибунит на их каталитическую активность

*А. В. Василевич, О. Н. Бакланова, А. В. Лавренев, Е. А. Булчевский,
О. А. Княжева, Т. И. Гуляева, В. А. Лихолобов*

53

Цитологические структуры в мацералах ископаемых углей

Л. Я. Кизильштейн, А. Л. Шницглуз

59

Авторский указатель за 2014 год

64

Правила для авторов

70

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗА 2014 ГОД

DOI: 10.7868/S0023117715010028

- Абдрахимов В.З., см. Абдрахимова Е.С., № 4, 52.
Абдрахимов В.З., см. Абдрахимова Е.С., № 5, 30.
Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З. Фазовый состав теплоизоляционных материалов, полученных из углеродсодержащих отходов. № 4, 52.
Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З. Свойства конструкционно-изоляционных керамических материалов из смеси межсланцевой глины и отходов флотационного обогащения антрацитов. № 5, 30.
Абдуллина Р.М., см. Романенко А.В., № 6, 33.
Абрамова О.П., см. Абукова Л.А., № 2, 19.
Абукова Л.А., Юсупова И.Ф., Абрамова О.П. Роль органического вещества сланцевой залежи в формировании ее проницаемости на раннекатагенном этапе. № 2, 19.
Авторский указатель за 2013 год. № 1, 75.
Ануфриева Е.В., см. Лиштван И.И., № 2, 3.
Аншиц А.Г., см. Фоменко Е.В., № 2, 55.
Аншиц Н.Н., см. Фоменко Е.В., № 2, 55.
Ахметкаримова Ж.С., Байкенов М.И., Мейрамов М.Г., Ма Фэн Юнь. Изомеризация фенолов фракции каменноугольной смолы. № 3, 65.
Байкенов М.И., см. Ахметкаримова Ж.С., № 3, 65.
Бакланова О.Н., см. Лихолобов В.А., № 6, 57.
Бакланова О.Н., см. Плаксин Г.В., № 6, 26.
Батбилег С., Давааджав Я., Пуревсурен Б., Намхайноров Д., Кузнецов П.Н., Колесникова С.М. Состав и реакционная способность угля месторождения Хоот Монголии. № 3, 5.
Батов А.Е., см. Дандаев А.У., № 1, 71.
Баширов И.И., см. Кугатов П.В., № 5, 21.
Башкин В.Н., см. Галиулин Р.В., № 5, 48.
Бедретдинова Э.А., см. Подгаецкий А.В., № 5, 35.
Береговцова Н.Г., см. Шарыпов В.И., № 2, 44.
Борисова Д.А., см. Веденяпина М.Д., № 5, 51.
Булгакова Н.А., см. Лиштван И.И., № 2, 3.
Бунин А.В., Широкин Д.Л., Эпштейн С.А. Особенности деформаций ископаемых углей при набухании в среде углекислого газа. № 5, 9.
Буравчук Н.И., Гурьянова О.В. Получение топливных брикетов из мелких фракций антрацитов. № 4, 47.
Буянов Р.А., Мишаков И.В., Ведягин А.А. Получение углеродных наноматериалов в процессе утилизации хлорорганических отходов. № 3, 60.
Веденяпин А.А., см. Веденяпина М.Д., № 5, 51.
Веденяпина М.Д., Борисова Д.А., Ракишев А.К., Веденяпин А.А. Адсорбция тетрациклина из водных растворов на расширенном графите. № 5, 51.
Ведягин А.А., см. Буянов Р.А., № 3, 60.
Воропаев И.Н., см. Романенко А.В., № 6, 33.

- Вязова Н.Г., **Крюкова В.Н.**, Шаулина Л.П., Писарькова Е.А., Шмидт А.Ф. Адсорбционные свойства каменного угля Ишидейского месторождения, полукоксов и золошлаковых отходов от сжигания углей Сибири и о. Сахалин. № 3, 27.
- Галиулин Р.В., Галиулина Р.А., Башкин В.Н. Рекультивация торфяным компостом почвы, загрязненной газовым конденсатом. № 5, 48.
- Галиулина Р.А., см. Галиулин Р.В., № 5, 48.
- Глаголева О.Ф., Стрелкова В.К., Жирнов Б.С., Фаткуллин М.Р., Хайрудинов И.Р. Модификация высокосернистого нефтяного кокса горючими сланцами и продуктами их переработки. № 2, 25.
- Гурьянова О.В., см. Буравчук Н.И., № 4, 47.
- Гюльмалиев А.М., Каирбеков Ж.К., Малолетнев А.С., Мылтыкбаева Ж.К. Кинетическая модель гидрогенизации угля Каражирского месторождения. № 5, 14.
- Гюльмалиев А.М., Малолетнев А.С., Каирбеков Ж.К., Емельянова В.С., Мылтыкбаева Ж.К. Термодинамический расчет равновесного состава продуктов газификации сланца Кендырлыкского месторождения. № 2, 39.
- Гюльмалиев А.М., Султангузин И.А., Федюхин А.В., Степанова Т.А. Термодинамический анализ характеристик генераторного газа при газификации подмосковного бурого угля. № 3, 21.
- Гюльмалиев А.М., см. Малолетнев А.С., № 1, 12.
- Гюльмалиев А.М., см. Дандаев А.У., № 1, 71.
- Гюльмалиев А.М., см. Каирбеков Ж.К., № 4, 22.
- Давааджав Я., см. Батбилег С., № 3, 5.
- Дандаев А.У., Кадиев Х.М., Зекель Л.А., Батов А.Е., Гюльмалиев А.М., Хаджиев С.Н. Гидроконверсия радиационно-активированных опилок в присутствии ультрадисперсных катализаторов (*краткое сообщение*). № 1, 71.
- Дроздов В.А., см. Суровикин Ю.В., № 6, 67.
- Дударчик В.М., см. Лиштван И.И., № 2, 3.
- Емельянова В.С., см. Гюльмалиев А.М., № 2, 39.
- Ермагабет Б.Т., см. Касенов Б.К., № 3, 3.
- Ефимов М.Н., см. Куликова М.В., № 2, 32.
- Жирнов Б.С., см. Глаголева О.Ф., № 2, 25.
- Жирнов Б.С., см. Кугатов П.В., № 5, 21.
- Журавлёва Н.В., см. Исмагилов З.Р., № 4, 3.
- Зекель Л.А., см. Дандаев А.У., № 1, 71.
- Земцов Л.М., см. Куликова М.В., № 2, 32.
- Иванов Е.С., см. Кудряшов В.В., № 1, 37.
- Исмагилов З.Р., Шикина Н.В., Журавлёва Н.В., Потокина Р.Р., Теряева Т.Н., Керженцев М.А. Пористая структура углей Усинского месторождения Печорского угольного бассейна. № 4, 3.
- Исмагилов З.Р., см. Фёдорова Н.И., № 4, 32.
- Кадиев Х.М., см. Дандаев А.У., № 1, 71.
- Каирбеков Ж.К., Малолетнев А.С., Гюльмалиев А.М., Смагулова Н.Т., Мылтыкбаева Ж.К. Гидрогенизация смолы полукоксования угля Шубаркольского месторождения. № 4, 22.
- Каирбеков Ж.К., см. Гюльмалиев А.М., № 2, 39.
- Каирбеков Ж.К., см. Гюльмалиев А.М., № 5, 14.
- Каменский Е.С., см. Кузнецов П.Н., № 1, 51.
- Карпачева Г.П., см. Куликова М.В., № 2, 32.

- Касенов Б.К., Ермагамбет Б.Т., Сагинтаева Ж.И., Касенова Ш.Б., Куанышбеков Е.Е., Смагулова Д.И. Характеристики угля Кушмурынского месторождения. № 3, 3.
- Касенова Ш.Б., см. Касенов Б.К., № 3, 3.
- Керженцев М.А., см. Исмагилов З.Р., № 4, 3.
- Кизильштейн Л.Я., Шпицглюз А.Л. Строение спор ископаемых грибов по результатам ионного травления углей. № 2, 8.
- Киселева Е.А., см. Раздъяконова Г.И., № 3, 55.
- Клишин В.И., см. Патраков Ю.Ф., № 4, 59.
- Колесникова С.М., см. Кузнецов П.Н., № 1, 51.
- Колесникова С.М., см. Батбилег С., № 3, 5.
- Кохановская О.А., см. Раздъяконова Г.И., № 3, 55.
- Крайко В.М., см. Лиштван И.И., № 2, 3.
- Крашенинина М.П., см. Медведевских М.Ю., № 5, 41.
- Крылова А.Ю. Продукты синтеза Фишера–Тропша (обзор). № 1, 23.
- Крылова А.Ю., Куликова М.В., Лапидус А.Л. Катализаторы синтеза Фишера–Тропша для процессов получения жидких топлив из различного сырья. № 4, 18.
- Крылова А.Ю., см. Куликова М.В., № 2, 32.
- Крюкова В.Н., см. Вязова Н.Г., № 3, 27.
- Куанышбеков Е.Е., см. Касенов Б.К., № 3, 3.
- Кугатов П.В., Баширов И.И., Жирнов Б.С. Пористый углеродный материал на основе нефтяного пека. № 5, 21.
- Кудряшов В.В., Соловьёва Е.А., Иванов Е.С. Влияние давления и концентрации раствора на сорбцию ПАВ ископаемых углем. № 1, 37.
- Кузнецов Б.Н., см. Шарыпов В.И., № 2, 44.
- Кузнецов П.Н., Каменский Е.С., Колесникова С.М., Кузнецова Л.И. Исследование структурных свойств карбонизатов, полученных из бурых углей с различным содержанием минеральных веществ. № 1, 51.
- Кузнецов П.Н., см. Батбилег С., № 3, 5.
- Кузнецова Л.И., см. Кузнецов П.Н., № 1, 51.
- Куликова М.В., Земцов Л.М., Сагитов С.А., Ефимов М.Н., Крылова А.Ю., Карпачева Г.П., Хаджиев С.Н. Синтез Фишера–Тропша в присутствии Со-содержащих композиционных материалов на основе углерода. № 2, 32.
- Куликова М.В., см. Крылова А.Ю., № 4, 18.
- Кучеренко В.А., см. Тамаркина Ю.В., № 4, 38.
- Лавренев А.В., см. Плаксин Г.В., № 6, 26.
- Лавриненко А.А., см. Подгаецкий А.В., № 5, 35.
- Лапидус А.Л., см. Крылова А.Ю., № 4, 18.
- Лапидус А.Л., см. Савостьянов А.П., № 6, 79.
- Лихолобов В.А., Пянова Л.Г., Бакланова О.Н., Седанова А.В. Модифицированные материалы на основе нанодисперсного углерода. № 6, 57.
- Лихолобов В.А., см. Раздъяконова Г.И., № 3, 55.
- Лихолобов В.А., см. Шайтанов А.Г., № 6, 3.
- Лихолобов В.А., см. Суровикин Ю.В., № 6, 12.
- Лихолобов В.А., см. Плаксин Г.В., № 6, 26.
- Лихолобов В.А., см. Симонов П.А., № 6, 40.
- Лихолобов В.А., см. Суровикин Ю.В., № 6, 47.
- Лиштван И.И., Дударчик В.М., Крайко В.М., Булакова Н.А., Ануфриева Е.В., Смолячкова Е.А. Пиролиз смесей на основе горючего сланца и бурого угля Беларуси и характеристика получаемых топливных продуктов. № 2, 3.
- Лопанов А.Н., Фанина Е.А., Прушковский И.В. Агрегация дисперсий антрацита и графита под действием карбонатов щелочно-земельных металлов. № 2, 65.

- Ма Фэн Юнь**, см. Ахметкаримова Ж.С., № 3, 65.
- Мазнева О.А.**, см. Малолетнев А.С., № 1, 12.
- Макаров И.В.**, см. Суровикин Ю.В., № 6, 47.
- Малолетнев А.С., Польмалиев А.М., Мазнева О.А.** Химический состав дистиллятных фракций каменноугольной смолы ОАО "Алтай-кокс". № 1, 12.
- Малолетнев А.С.**, см. Польмалиев А.М., № 2, 39.
- Малолетнев А.С.**, см. Каирбеков Ж.К., № 4, 22.
- Малолетнев А.С.**, см. Гольмалиев А.М., № 5, 14.
- Мальцева Е.В., Юдина Н.В.** Сорбция гуминовых кислот кварцевыми песками. № 4, 27.
- Мандров Г.А.**, см. Патраков Ю.Ф., № 4, 59.
- Манина Т.С.**, см. Фёдорова Н.И., № 4, 32.
- Медведевских М.Ю., Сергеева А.С., Крашенинина М.П.** Особенности определения влаги в бурых углях. № 5, 41.
- Мейдель И.М., Эпштейн С.А.** Влияние механоактивации торфа на выход и сорбционные свойства гуминовых кислот (*краткое сообщение*). № 5, 60.
- Мейрамов М.Г.** Гидрогенизация модельных соединений в присутствии железосодержащих катализаторов. № 2, 50.
- Мейрамов М.Г.**, см. Ахметкаримова Ж.С., № 3, 65.
- Михайлова О.А.**, см. Фоменко Е.В., № 2, 55.
- Мишаков И.В.**, см. Буянов Р.А., № 3, 60.
- Морозов А.Д.**, см. Суровикин Ю.В., № 6, 67.
- Мухаметшин Р.З., Пуанова С.А.** Состав природных битумов Урало-Поволжья. № 1, 58.
- Мылтыкбаева Ж.К.**, см. Польмалиев А.М., № 2, 39.
- Мылтыкбаева Ж.К.**, см. Каирбеков Ж.К., № 4, 22.
- Мылтыкбаева Ж.К.**, см. Польмалиев А.М., № 5, 14.
- Намхайноров Д.**, см. Батбилег С., № 3, 5.
- Нарочный Г.Б.**, см. Савостьянов А.П., № 6, 79.
- Новикова Г.Б.**, см. Подгаецкий А.В., № 5, 35.
- Носкова Л.П.** Ступенчатая экстракция бурого угля Сергеевского месторождения. № 4, 12.
- Носкова Л.П., Сорокин А.П.** Метилирование – метод углубления экстракционной переработки угля. № 5, 3.
- Пак Д.Ю.**, см. Пак Ю.Н., № 5, 26.
- Пак Ю.Н., Пак Д.Ю.** Определение зольности твердого топлива по аннигиляционному гамма-излучению. № 5, 26.
- Патраков Ю.Ф., Клишин В.И., Мандров Г.А.** Использование продуктов электрохимического окисления гуминовых веществ при флотационном обогащении высокзолыного угольного шлама (*краткое сообщение*). № 4, 59.
- Писарькова Е.А.**, см. Вязова Н.Г., № 3, 27.
- Плаксин Г.В., Бакланова О.Н., Лавренев А.В., Лихолобов В.А.** Углеродные материалы семейства Сибунит и некоторые методы регулирования свойств. № 6, 26.
- Подгаецкий А.В., Новикова Н.Г., Бедретдинова Э.А., Лавриненко А.А.** Определение содержания благородных металлов в бурых углях Назаровского месторождения комплексом спектральных методов. № 5, 35.
- Поконова Ю.В.** Радиационно стойкие привитые сополимеры на основе нефтяного асфальтита. № 1, 43.
- Потокина Р.Р.**, см. Исмагилов З.Р., № 4, 3.
- Правила для авторов.** № 2, 71.
- Правила для авторов.** № 3, 71.
- Правила для авторов.** № 4, 62.

Правила для авторов. № 5, 63.

Прушковский И.В., см. Лопанов А.Н., № 2, 65.

Пунанова С.А., см. Шпирт М.Я., № 1, 3.

Пунанова С.А., см. Мухаметшин Р.З., № 1, 58.

Пуревсурен Б., см. Батбилег С., № 3, 5.

Пьянова Л.Г., см. Лихолобов В.А., № 6, 57.

Раздьяконова Г.И., Лихолобов В.А., Кохановская О.А., Киселева Е.А. Компактирование глобул дисперсного углерода путем их консолидации. № 3, 55.

Ракишев А.К., см. Веденяпина М.Д., № 5, 51.

Резанов И.В., см. Суровикин Ю.В., № 6, 67.

Романенко А.В., Воропаев И.Н., Абдуллина Р.М., Чумаченко В.А. Разработка палладиевых катализаторов на углеродных носителях семейства Сибунит для процессов гидрирования растительных масел. № 6, 33.

Романенко А.В., см. Симонов П.А., № 6, 40.

Савельева А.В., Юдина Н.В. Механохимическая модификация торфяных гуминовых кислот. № 5, 56.

Савицкий Д.П., Садовский Д.Ю. Реологические свойства спиртоугольных суспензий на основе углей Украины разной стадии метаморфизма. № 3, 12.

Савостьянов А.П., Нарочный Г.Б., Яковенко Р.Е., Липидус А.Л. Синтез углеводов по методу Фишера–Тропша в проточном и проточно-циркуляционном режимах (*краткое сообщение*). № 6, 79.

Сагинтаева Ж.И., см. Касенов Б.К., № 3, 3.

Сагитов С.А., см. Куликова М.В., № 2, 32.

Садовский Ю.Д., см. Савицкий Д.П., № 3, 12.

Седанова А.В., см. Лихолобов В.А., № 6, 57.

Сергеев В.В., см. Суровикин Ю.В., № 6, 47.

Сергеева А.С., см. Медведевских М.Ю., № 5, 41.

Серебренникова О.В., см. Стрельникова Е.Б., № 2, 12.

Симонов П.А., Романенко А.В., Лихолобов В.А. Гидрирование этилового эфира *n*-нитробензойной кислоты на катализаторах Pd/Сибунит. № 6, 40.

Смагулова Д.И., см. Касенов Б.К., № 3, 3.

Смагулова Н.Т., см. Каирбеков Ж.К., № 4, 22.

Смолячкова Е.А., см. Лиштван И.И., № 2, 3.

Соловьёв Л.А., см. Фоменко Е.В., № 2, 55.

Соловьёва Е.А., см. Кудряшов В.В., № 1, 37.

Сорокин А.П., см. Носкова Л.П., № 5, 3.

Степанова Т.А., см. Польшалиев А.М., № 3, 21.

Стрелкова В.К., см. Глаголева О.Ф., № 2, 25.

Стрельникова Е.Б., Серебренникова О.В., Прейс Ю.И. Кислородсодержащие органические соединения битуминозных компонентов верховых торфов юга Западной Сибири. № 2, 12.

Султангузин И.А., см. Польшалиев А.М., № 3, 21.

Суровикин Ю.В., Лихолобов В.А. Синтез и свойства нового поколения углеродных материалов семейства Сибунит, модифицированных соединениями кремния. № 6, 12.

Суровикин Ю.В., Лихолобов В.А., Сергеев В.В., Макаров И.В. Применение новых углерод-углеродных сорбентов для очистки технологических растворов от органических примесей в гидрометаллургии кобальта. № 6, 47.

Суровикин Ю.В., Шайтанов А.Г., Дроздов В.А., Резанов И.В., Морезов А.Д. Влияние термоокислительной обработки на структуру и электропроводность частиц нанодисперсного технического углерода. № 6, 67.

Суровикин Ю.В., см. Шайтанов А.Г., № 6, 3.

- Тамаркина Ю.В., Кучеренко В.А., Шендрик Т.Г.** Щелочная активация углей и углеродных материалов. № 4, 38.
- Теряева Т.Н.**, см. Исмагилов З.Р., № 4, 3.
- Фанина Е.А.**, см. Лопанов А.Н., № 2, 65.
- Фаткуллин М.Р.**, см. Глаголева О.Ф., № 2, 25.
- Фёдорова Н.И., Манина Т.С., Исмагилов З.Р.** Влияние механоактивационной обработки углей в смеси со щелочью на свойства адсорбентов, полученных на их основе. № 4, 32.
- Федюхин А.В.**, см. Гольмалиев А.М., № 3, 21.
- Фоменко Е.В., Аншиц Н.Н., Соловьёв Л.А., Михайлова О.А., Аншиц А.Г.** Состав и строение оболочки ценосфер золы-уноса от сжигания угля Кузнецкого бассейна. № 2, 55.
- Хаджиев С.Н.**, см. Дандаев А.У., № 1, 71.
- Хаджиев С.Н.**, см. Куликова М.В., № 2, 32.
- Хайрудинов И.Р.**, см. Глаголева О.Ф., № 2, 25.
- Чумаченко В.А.**, см. Романенко А.В., № 6, 33.
- Шайтанов А.Г., Суровикин Ю.В., Лихолобов В.А.** Вклад Суровикина В.Ф. в теорию и практику процессов получения технического углерода. № 6, 3.
- Шайтанов А.Г.**, см. Суровикин Ю.В., № 6, 67.
- Шарыпов В.И., Береговцова Н.Г., Кузнецов Б.Н.** Переработка углей в жидкие продукты методами гидрогенизации и гидропиролиза. № 2, 44.
- Шаулина Л.П.**, см. Вязова Н.Г., № 3, 27.
- Шендрик Т.Г.**, см. Тамаркина Ю.В., № 4, 38.
- Шикина Н.В.**, см. Исмагилов З.Р., № 4, 3.
- Широчин Д.Л.**, см. Бунин А.В., № 5, 9.
- Шмидт А.Ф.**, см. Вязова Н.Г., № 3, 27.
- Шопин В.М.** Получение целевого продукта из аэрозольных потоков в производстве технического углерода (*обзор*). № 3, 36.
- Шпирт М.Я., Пунанова С.А.** Оценка радиоактивности твердых горючих ископаемых. № 1, 3.
- Шпицглюз А.Л.**, см. Кизильштейн Л.Я., № 2, 8.
- Эпштейн С.А.**, см. Бунин А.В., № 5, 9.
- Эпштейн С.А.**, см. Мейдель И.М., № 5, 60.
- Юдина Н.В.**, см. Мальцева Е.В., № 4, 27.
- Юдина Н.В.**, см. Савельева А.В., № 5, 56.
- Юсупова И.Ф.**, см. Абукова Л.А., № 2, 19.
- Яковенко Р.Е.**, см. Савостьянов А.П., № 6, 79.