

СО Д Е Р Ж А Н И Е

| | Стр. |
|--|------|
| Предисловие | 3 |
| Синтез адсорбентов | |
| <i>М. М. Дубинин.</i> О рациональных параметрах пористой структуры промышленных активных углей | 4 |
| <i>С. П. Жданов, Н. Н. Самулевич.</i> Проблемы синтеза и кристаллизации цеолитов | 10 |
| <i>И. Е. Неймарк.</i> Особенности механизма синергизма у смешанных сорбентов разных типов | 16 |
| <i>Т. Г. Плаченев, Л. Б. Севрюгов, Г. К. Ивахнюк, Г. В. Матюхин.</i> Пористая структура и молекулярноситовые свойства углеродных адсорбентов | 22 |
| <i>Н. Ф. Мегедь, Я. В. Мирский, В. А. Дядюнов, В. Я. Боровик, Д. М. Черток, М. Б. Владимирова, А. П. Косолапова, Б. Ю. Басин, Л. М. Ищенко, Л. П. Бабич, Л. В. Будовская, Ж. А. Григорьянц, А. В. Шумовский, Т. В. Лимова.</i> Новые методы синтеза и технологические процессы производства гранулированных и порошкообразных цеолитов | 27 |
| <i>А. М. Зубков, Э. Э. Сендеров, Б. А. Липкинд.</i> Изучение кинетики образования морденита в связи с задачами его крупномасштабного производства | 31 |
| <i>В. Босачек, Д. Фройде, Р. Г. Кретчмер, У. Лозе, В. Патцелова, В. Ширмер, Г. Штах, Х. Тамм, Э. Тваружкова.</i> Свойства глубоко dealюминированных цеолитов типа Y | 35 |
| <i>В. Я. Николина, Л. И. Киркач, Л. И. Кныш, Б. А. Липкинд, Е. Н. Березовская, О. А. Канакова.</i> Исследование процесса кристаллизации высококремнеземистых цеолитов на основе силиката натрия | 40 |
| <i>А. Ю. Крупенникова, Г. В. Цицишвили, М. Н. Бурджанадзе, А. Н. Маглаперидзе.</i> Синтез цеолитов с одновалентными катионами | 44 |
| <i>Р. Зайдель, В. Рошер, Х. Фюртиг, Ф. Вольф.</i> О механизме образования цеолитов типа Y в системе $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ (силиказоль)— H_2O | 46 |
| <i>С. С. Хвоццев, В. Е. Сказываев, С. П. Жданов.</i> Синтетические цеолиты типа E — новые высокоэффективные адсорбенты | 50 |
| <i>М. А. Костомарова, С. И. Суринова.</i> Активные угли сферической формы из спекающихся углей | 54 |
| <i>С. И. Кольцов, Е. П. Смирнов, В. Б. Копылов, В. Б. Алесковский.</i> Молекулярное наслаивание углерода на кремнеземных адсорбентах различной пористой структуры | 56 |
| <i>В. С. Комаров, Т. Ф. Кузнецова.</i> Действие поверхностно-активных веществ на формирование структуры адсорбентов | 60 |
| <i>И. Б. Слиякова.</i> Свойства двухкомпонентных адсорбентов — сополимеров кремневой кислоты и полиорганосилоксанов | 63 |
| Изучение свойств адсорбентов | |
| <i>М. Бюлов, И. Кэргер, Г. Пфейфер, В. Ширмер.</i> Молекулярные процессы транспорта сорбатов в цеолитах | 67 |
| <i>Б. П. Беринг</i> , <i>В. В. Серпинский, Т. С. Якубов.</i> Осмотическая теория адсорбции | 72 |
| <i>Г. В. Цицишвили, А. Р. Хволес, М. В. Урушадзе, Л. Г. Руда.</i> Расчет потенциальной энергии взаимодействия в системе благородный газ—графит | 75 |
| <i>И. Д. Михайкин, Г. М. Жидомиров, И. А. Абронин, В. Б. Казанский.</i> Квантохимические расчеты адсорбции молекул на ионных кубических кристаллах | 78 |
| <i>В. Ю. Боровков, В. Б. Казанский.</i> Исследование специфической адсорбции органических молекул методом ЯМР среднего разрешения | 82 |
| <i>В. В. Городецкий, В. А. Собянин, Н. Н. Булгаков, В. Б. Фенелонов.</i> Исследование специфичности физической адсорбции паров воды на серебре и золоте методом эмиссионного проектора | 86 |

| | |
|---|-----|
| <i>В. И. Келивидзе, В. Ф. Киселев, А. Б. Курзаев.</i> О фазовом переходе на границе раздела вода—твердое тело | 90 |
| <i>А. П. Карнаузов, В. Б. Фенелонов, Н. Е. Буянова, Р. В. Заграфская.</i> Сравнительный адсорбционный метод и его применение к изучению структуры пористых материалов и дисперсности нанесенных катализаторов | 93 |
| <i>Г. Шай, Л. Д. Надь, Д. Фоти, Л. Носко.</i> Изотопномолекулярный обмен на пористых адсорбентах | 96 |
| <i>А. М. Волощук, В. А. Горлов, М. М. Дубинин, И. Т. Ерашко, П. П. Золотарев, В. И. Улин.</i> Кинетика адсорбции в бипористых адсорбентах в случае резко выпуклых изотерм адсорбции | 98 |
| <i>Я. Осьчик, В. Рудзинский.</i> Гетерогенность поверхности твердых тел и физическая адсорбция газов и жидких растворов | 102 |
| <i>З. Седлачек.</i> О возможном механизме переноса циклогексана в активном угле | 106 |
| <i>А. А. Фомкин, И. И. Селиверстова, В. В. Серпинский, [Б. П. Беринг].</i> Физическая адсорбция газов на цеолитах в широких интервалах изменений давлений и температур | 109 |
| <i>И. М. Беленькая, Й. Войон, М. М. Дубинин, Д. Калло, Я. Папп.</i> Адсорбционные свойства и структура водородных форм морденита и клиноптилолита | 113 |
| <i>Л. А. Меерсон, В. А. Астахов, М. В. Михайлова, Л. М. Ковалева, Г. С. Ключикова.</i> Исследование свойств цеолитов методами дифференциальной термобарографиметрии (ДТБГ) и мембранной тензиметрии | 116 |
| <i>М. К. Чарквиани, Г. В. Цицишвили, Г. П. Цинцаладзе.</i> Инфракрасные спектры и дегидратация высококремнеземистых цеолитов | 119 |
| <i>С. Т. Амиров, Я. М. Елчиев, Д. М. Ганбаров, Х. С. Мамедов.</i> Рентгеновское исследование ионообменных форм природного морденита (Нахичеванская АССР) | 122 |
| <i>А. Л. Клячко, Т. Р. Бруева, И. В. Мишин, А. М. Рубинштейн.</i> Калориметрическое изучение адсорбции оснований на цеолитах | 125 |
| <i>В. К. Кивран, Р. И. Аюкаев.</i> Исследование структуры адсорбентов и катализаторов методами математического моделирования на ЭЦВМ | 129 |
| <i>Р. Шельнер, Г. Ульбер, К. Платцаш, Р. Броддак.</i> Влияние прессования цеолита на его структуру и свойства | 132 |
| <i>Р. Броддак, Р. Шельнер.</i> Сопротивление диффузии <i>n</i> -бутена в порах формованных цеолитов | 134 |
| <i>Ю. И. Тарасевич, Ф. Д. Овчаренко.</i> Исследование природы активных центров на поверхности слоистых силикатов | 138 |
| <i>Э. А. Арипов, С. З. Муминов, А. А. Агзамходжаев.</i> Изучение взаимодействия молекул, отличающихся по электронной структуре, с монтмориллонитом | 141 |
| <i>П. Кениг, Ф. Вольф.</i> Разделение азота и кислорода на синтетических цеолитах | 144 |
| <i>В. А. Проскураков, Г. М. Белоцерковский, И. Д. Дашковский, Н. А. Емельянова, Т. Ф. Чубарова, В. И. Яковлев.</i> Исследование влияния пористой структуры активных углей на адсорбцию из водных растворов | 146 |
| <i>К. Пильховский, Ф. Вольф.</i> Кинетика адсорбции низших олефинов на цеолитах | 149 |
| <i>М. Н. Рахлевская, Г. А. Румянцева, Н. П. Кучерова.</i> Исследование составов адсорбционных растворов на крупно- и микропористых адсорбентах | 153 |
| <i>П. Панайотов, Цв. Обретенков, Т. Панайотова.</i> Сорбция катионов и красителей на бетонитовых глинах Болгарии | 157 |
| <i>И. П. Оглоблина, В. Я. Мокеев, К. И. Сакодынский, И. Д. Баранник.</i> Синтез и исследование кремнеземных адсорбентов для хроматографии | 159 |
| <i>М. Лясонь, А. Нодзеньски.</i> Пористая структура адсорбентов и адсорбция двухкомпонентной смеси газов | 162 |
| <i>А. Цемброневич, М. Лясонь.</i> Исследование адсорбции азота, кислорода и аргона на молекулярном сите 4А и возможность разделения газовых смесей | 165 |

Применение адсорбентов

| | |
|---|-----|
| <i>П. Г. Романков.</i> Актуальные задачи теории и практики адсорбционных процессов | 170 |
| <i>Я. В. Мирский, Ю. З. Вотлохин, Е. М. Брещенко, А. С. Леонтьев, М. М. Ремова, Б. Ю. Басин, С. В. Макарьев, В. В. Заманов, С. Н. Хаджиев, В. А. Литвинов, П. Н. Борисенко.</i> Состояние разработки и внедрения процессов выделения жидких парафинов цеолитами | 175 |
| <i>С. З. Левинсон, И. А. Михайлов, Т. Х. Мелик-Азгзаров, А. В. Агафонов.</i> Опыт освоения и промышленной эксплуатации установок адсорбционной очистки и разделения нефтепродуктов и органических жидкостей | 180 |
| <i>Н. В. Кельцев.</i> Адсорбционные методы подготовки природных газов к транспорту и разделению | 184 |
| <i>В. М. Кисаров, Р. Я. Фишер, В. В. Шестопапов, И. Г. Плишкин.</i> Расчет адсорбционно-десорбционных процессов методом математического моделирования | 186 |
| <i>С. З. Васильев, М. М. Дубинин, Н. В. Кельцев, В. И. Летичевский, Б. А. Липкинд, И. И. Маергойз, Л. А. Михайлов.</i> Исследование, разработка и внед- | |

| | |
|---|-----|
| рение серии установок для получения экзогаза, очищенного от двуокиси углерода и паров воды адсорбционным методом | 190 |
| <i>Г. А. Головкио, Ю. Я. Игнатов, В. Д. Ковалев, В. Б. Коренюк.</i> Адсорбционная очистка криогенных газов | 194 |
| <i>В. П. Лакеев, А. Л. Халиф.</i> Промышленный адсорбционный процесс промысловой подготовки природного газа к транспортировке | 197 |
| <i>З. А. Литяева, Р. В. Алексеева, М. М. Куваева, Л. К. Харитонова, Т. В. Гончарова.</i> Адсорбционная очистка ароматических углеводородов | 201 |
| <i>Р. Г. Кефер, Н. Ф. Данилов, В. З. Пойлов, Г. И. Розенберг, Л. И. Кузнецов-Фетисов.</i> Адсорбционная очистка хлора от двуокиси и хлорокислов азота | 204 |
| <i>А. А. Себалло, Н. С. Фролова, Е. И. Баранов, Ю. С. Лезин, Т. Г. Плаченев.</i> Теоретические и экспериментальные исследования адсорбции смесей в неподвижных и движущихся слоях | 206 |
| <i>П. Г. Романков, И. О. Протодьяконов, Н. П. Чусов, А. И. Овчинников, О. В. Муратов.</i> Неизотермический процесс сорбции в псевдооживленном слое | 210 |
| <i>Л. Ш. Малкин, В. Л. Колин, Б. А. Липкинд.</i> Адсорбционная очистка рабочей среды фреоновых герметичных холодильных машин | 213 |
| <i>В. П. Харитонов, А. А. Журин, В. С. Горбунов.</i> Адсорбционные установки для герметичных плодовоовощехранилищ | 215 |
| <i>Ю. М. Лопухин, Н. В. Кельцев, А. В. Рябов, Ю. А. Лейкин, О. В. Кабанов, Е. А. Лужников, М. Н. Молоденков, В. Л. Гордон, А. К. Балуева, А. С. Федосеев, Л. П. Трапезников.</i> Исследования в области адсорбционной очистки крови | 219 |
| <i>М. А. Кердиваренко, В. Ф. Тарыца, И. М. Вредник, К. С. Коцуг.</i> Контактная адсорбционная очистка фруктовых соков и регенерация масел | 225 |
| Рефераты | 228 |

