Содержание

1. Углеродные материалы..... 10

1.1 Материалы на основе технического углерода..... 10

Изучение морфологии и пористой структуры композиционных углерод-углеродных материалов / В.Ю. Гаврилов, В.Б. Фенелонов, А.Л. Чувилин, Г.В. Плаксин, В.Ф. Суровикин, Ю.И. Ермаков, В.А. Семиколенов // Химия твердого топлива. - 1990. - № 2. - С. 125-129..... 11

Формирование пористой структуры при активации углерод-углеродного композиционного материала / В.Ю. Гаврилов, В.Б. Фенелонов, Г.В. Плаксин, В.Ф. Суровикин, В.А. Семиколенов // Химия твердого топлива. - 1990 - № 4. - С. 124-128..... 16

Формирование текстуры нового углеродного носителя для катализаторов / Г.В. Плаксин, В.Ф. Суровикин, В.Б. Фенелонов, В.А. Семиколенов, Л.Г. Оккель // Кинетика и катализ. - 1993. - Т. 34, № 6. - С. 1079-1083..... 21

Закономерности формирования пористой структуры композитов на основе пиролитического и технического углерода / В.Ф. Суровикин, В.Б. Фенелонов, Г.В. Плаксин, В.А. Семиколенов, Л.Г. Оккель // Химия твердого топлива. - 1995. - № 3. - С.62-68..... 26

New carbon-carbonaceous composites for catalysis and adsorption / V.A. Likholobov, V.B. Fenelonov, L.G. Okkel, G.V. Plaksin et al. // React. Kinet. Catal. Lett. - 1995. - Vol. 54, No. 2. - P. 381-411..... 33

Новый ячеистый углеродный носитель для катализаторов: исследование структуры и свойств / В.А. Семиколенов, А.И. Боронин, В.Ю. Гаврилов, В.И. Зайковский, Э.М. Мороз, Г.В. Плаксин // Информационный бюллетень РФФИ. - 1995. - № 3..... 64

Углерод-углеродные композиционные изделия сложной геометрической формы / В.К. Дуплякин, О.Н. Бакланова, Г.В. Плаксин // Химическая промышленность. - 1996. - № 4. - С. 43-46..... 71

Исследование особенностей графитизации пористых углеродных композитов на основе сажи различной дисперсности / Г.В. Плаксин, В.А. Семиколенов, В.И. Зайковский, Э.М. Мороз, В.Ю. Гаврилов // Кинетика и катализ. - 1997. - Т. 38, № 6. - С. 929-934..... 75

Изучение структуры ячеистого углеродного носителя методом электронной микроскопии / В.И. Зайковский, Г.В. Плаксин, В.А. Семиколенов // Кинетика и катализ. - 1998. - Т. 39, № 4. - С. 600-606..... 81

Углерод-углеродные композиционные изделия сложной геометрической формы / Г.В. Плаксин, О.Н. Бакланова, В.К. Дуплякин // Омский научный вестник. - 1998. - Вып. 4. - С. 84-86..... 88

Влияние структуры пористых углеродных материалов на их устойчивость к окислению на воздухе / В.А. Семиколенов, Г.С. Литвак, Г.В. Плаксин // Неорганические материалы. - 2000. - Т. 36, № 6. - С. 715-719..... 91

Реологические свойства пластичных углеродных композиций / О.Н. Бакланова, В.К. Дуплякин, Г.В. Плаксин // Химия в интересах устойчивого развития. - 2000. - Т. 8, № 5. - С. 667-674..... 96

Пористые углеродные материалы типа сибунита / Г.В. Плаксин // Химия в интересах устойчивого развития. - 2001. - Т.9, № 5. - С. 609-620..... 104

Блочные углеродные изделия сотовой структуры: особенности технологии получения, области применения / О.Н. Бакланова, Г.В. Плаксин, В.К. Дуплякин // Российский химический журнал. - 2007. - Т. 51, № 4. - С. 119-125..... 116

Математическая модель искусственных поглощающих сред / В.А. Алексашенко, А.А. Соловьев, А.А. Солодов, В.И. Кузнецов, Г.В. Плаксин // Вестник Академии военных наук. - 2009. - № 3 (28) (спецвыпуск). - С. 117-120..... 123

Целенаправленный синтез микромезопористых углерод-углеродных композитов для создания нанесенного цинкацетатного катализатора синтеза винилацетата нового поколения / О.Н. Бакланова, А.В. Лавренов, О.А. Княжева, Г.В. Плаксин, В.А. Лихолобов, Т.И. Гуляева, В.А. Дроздов // Химия в интересах устойчивого развития.-2011.-Т. 19, вып. 1.- С. 23-30…… 127

Углеродные материалы семейства Сибунит и некоторые методы регулирования их свойств / Г.В. Плаксин, О.Н. Бакланова, А.В. Лавренов, В.А. Лихолобов // Химия твердого топлива. - 2014. - № 6. - С. 26-32…… 135

1.2 Углеродные материалы в медицине и биотехнологии……..... 142

Сорбция стафилококка из плазмы крови на гемосорбенте ИК / Н.Н. Прутовых, Ю.Л. Чернов, Л.Н. Рачковская, В.А. Левицкий, В.Б. Фенелонов, Н.А. Соколовская, И.Н. Тинина, А.И. Ефремов, Г.В. Плаксин, В.К. Грунин // Бюллетень Сибирского отделения Академии медицинских наук СССР. - 1984. - Вып. 3. - С. 73-76…… 143

Adsorption of staphylococcus on carbon-mineral sorbents / V.B. Fenelonov, Yu.L. Chernov, L.N. Rachkovskaya, G.N. Kryukova, O.A. Mashkov, V.Yu. Gavrilov, G.V. Plaksin // React. Kinet. Catal. Lett. - 1984. - Vol. 25. - Nos 3-4. - P. 225-229……..... 147

Гемосорбция на сорбенте СУМС-1 при стафилококковой септицемии / О.А. Машков, Н.Н. Прутовых, Ю.Л. Чернов, Л.Н. Рачковская, В.Б. Фенелонов, Г.Н. Крюкова, Г.В. Плаксин, В.Ю. Гаврилов, Т.Н. Цыцорина // Анестезиология и реаниматология. - 1986. - № 5. - С. 55-57…. 152

Углеродные материалы как адсорбенты для биологически активных веществ и бактериальных клеток / Г.А. Коваленко, В.А. Семиколенов, Е.В. Кузнецова, Г.В. Плаксин, Н.А. Рудина // Коллоидный журнал. - 1999. - Т. 61, № 6. - С. 787-795……... 155

Иммобилизованные дрожжевые мембраны как биокатализаторы процесса инверсии сахарозы / Г.А. Коваленко, Л.В. Перминова, Г.В. Плаксин, О.В. Комова, Т.В. Чуенко, Н.А. Рудина // Прикладная биохимия и микробиология. - 2005 - Т. 41, № 4. - С. 454-459……..... 164

Вихревой погружной реактор для гетерогенного биокаталитического процесса гидролиза декстринов / Г.А. Коваленко, С.В. Сухинин, Л.В. Перминова, Г.В. Плаксин, О.В. Комова, Т.В. Чуенко // Биотехнология. - 2005. -№ 6.- С. 56-62……. 170

Иммобилизованная глюкоамилаза – биокатализатор процесса гидролиза декстринов / Г.А. Коваленко, Л.В. Перминова, Г.В. Плаксин, Т.В. Чуенко, О.В. Комова, Н.А. Рудина // Прикладная биохимия и микробиология. - 2006. - Т. 42, № 2. - С. 163-168……..... 177

Каталитические свойства глюкоамилазы, иммобилизованной на углеродном носителе Сибуните / Г.А. Коваленко, Л.В. Перминова, Т.Г. Терентьева, Г.В. Плаксин // Прикладная биохимия и микробиология. - 2007. - Т. 43, № 4. - С. 412-418…… 183

1.3 Углеродные материалы в катализе …… 190

New carbon material as support for catalysts / Yu.I. Yermakov, V.F. Surovikin, G.V. Plaksin, V.A. Semikolenov, V.A. Likholobov, L.V. Chuvilin, S.V. Bogdanov // React. Kinet. Catal. Lett. - 1987. - Vol. 33, No.2. - P. 435-440……..... 191

Структура и каталитические свойства сульфидных катализаторов гидрообессеривания на углеродном носителе / А.Н. Старцев, С.А. Шкуропат, В.И. Зайковский, Э. М. Мороз, Ю.И. Ермаков, Г.В. Плаксин, М.С. Цеханович, В.Ф. Суровикин // Кинетика и катализ. - 1988. – Т.29.-Вып.2. - С.398-405…….. 197

Carbon-supported sulfide bimetallic catalysts for hydrodesulfurization / Yu.I. Yermakov, A.N. Startsev, S.A. Shkuropat, G.V. Plaksin, M.S. Tsekhanovich, V.F. Surovikin // React. Kinet. Catal. Lett. - 1988. - Vol. 36, No. 1. - P. 65-70……. 205

Палладиевые катализаторы на углеродных носителях. Сообщение 3. Взаимосвязь субструктурных и адсорбционных свойств углеродных носителей / П.А. Симонов, Э.М. Мороз, В.А. Лихолобов, Г.В. Плаксин // Известия АН СССР, серия химическая. - 1990. - № 7.- С. 1478-1483……... 211

Кинетические закономерности реакции взаимопревращения 2,6-диметилфенола в 2,6-диметилциклогексанон и 2,6-диметилциклогексанол в атмосфере водорода на катализаторе палладий на угле / М.Э. Болдырева, А. Ермакова, Ю.В. Шмидт, Г.С. Яблонский, Г.И. Гольденберг, Г.В. Плаксин, В.Ф. Суровикин, В.А. Семиколенов // Кинетика и катализ. - 1990. - Т. 31, № 2. - С. 389-394..... 217

Изучение особенностей спекания частиц палладия на поверхности углеродных носителей / В.А. Семиколенов, С.П. Лавренко, В.И. Зайковский, А.И. Боронин, Г.В. Плаксин // Кинетика и катализ. - 1994. - Т. 35, № 3. - С. 437-443..... 223

A new cellular carbon support for catalysts: preparation and study of structure / G.V. Plaksin, V.A. Semikolenov, V.I. Zaikovskii, E.M. Moroz, V.Yu. Gavrilov // React. Rinet. Catal. Lett. - 1998. - Vol. 63, No. 1. - P. 157-163..... 230

The influence of carbon support porosity on the activity of PtRu/Sibunit anode catalysts for methanol oxidation / V. Rao, P.A. Simonov, E.R. Savinova, G.V. Plaksin, S.V. Cherepanova, G.N. Kryukova, U. Stimming // J. Power Sources. - 2005. - V. 145, No. 2. - P. 178-187..... 237

Результаты испытаний катализатора олигомеризации α-метилстирола "фосфорная кислота на сибуните" в условиях лаборатории и производства / В.П. Талзи, Г.В. Плаксин, В.Ю. Давыдова // Химическая промышленность. - 2008. -Т. 85, № 1.- С. 5-8..... 250

Наноструктурированные углеродные материалы в катализе и адсорбции / В.А. Лихолобов, В.Ф. Суровикин, Г.В. Плаксин, М.С. Цеханович, Ю.В. Суровикин, О.Н. Бакланова // Катализ в промышленности. - 2008. - Спецвыпуск. - С. 63-68..... 251

2. Изучение и использование природного сырья..... 257

2.1 Сорбенты на основе растительного сырья..... 257

Микропористые сорбенты из природного углеродсодержащего сырья / О.Н. Бакланова, В.Ю. Давыдова, Г.В. Плаксин // Вестник Омского университета.- 1996.- Вып. 1 (спецвыпуск).- С. 59-60..... 258

Углеродный сорбент из Тарского лигнита / О.Н. Бакланова, Г.В. Плаксин, В.Д. Дергачев, В.Ю. Давыдова // Омский научный вестник. - 1998. - Вып. 4. - С. 86-88..... 260

Углеродные сорбенты из скорлупы кедровых орехов / Г.В. Плаксин, О.Н. Бакланова, В.А. Дроздов, В.К. Дуплякин, Б.Н. Кузнецов, А.В. Рудковский, М.Л. Щипко // Химия в интересах устойчивого развития. - 2000. - Т. 8, № 5. - С. 715-721..... 261

Preparation of microporous sorbents from cedar nutshells and hydrolitic lignin/ O.N. Baklanova, G.V. Plaksin, V.A. Drozdov, V.K. Duplyakin, N.V. Chesnokov, B.N. Kuznetsov // Carbon. - 2003.- Vol. 41. - P. 1793 - 1800..... 270

Микропористые углеродные сорбенты на основе растительного сырья / О.Н. Бакланова, Г.В. Плаксин, В.А. Дроздов // Российский химический журнал.-2004.-Т. XLVIII, № 3.- С. 89-94 278

2.2 Сапропель..... 284

Сорбенты на основе сапропелей Омской области / Г.В. Плаксин, О.Н. Бакланова, В.А. Левицкий // Омский научный вестник. - 1998. - Вып. 4. - С. 88-91..... 285

Исследование процессов окисления и терморастворения озерного сапропеля / Б.Н. Кузнецов, В.Е. Тарабанько, М.Ю. Черняк, Н.Г. Береговцова, В.И. Шарыпов, Т.П. Милошенко, Г.В. Плаксин // Химия растительного сырья. - 2004. - № 1. - С. 35-39..... 289

Изучение возможности использования двухфазной системы экстрагентов для получения препаратов сапропеля Омского Прииртышья / И.А. Насырова, Э.Ф. Степанова, Т.А. Володина, Ю.А. Завершинская, Г.В. Плаксин, О.И. Кривонос, А.К. Чернышев // Омский научный вестник. - 2006. - № 3 (37). - С. 160-163..... 294

Химическое изучение сапропеля / К.А. Нурмухаметова, И.А. Насырова, И.А. Савченко, Н.Я. Слободчикова, Т.А. Володина, А.К. Чернышев, Г.В. Плаксин, О.И. Кривонос // Омский научный вестник. - 2006. - № 3 (37). - С. 164-167..... 298

Исследование продуктов термической переработки сапропелей Омской области / О.И. Кривонос, Г.В. Плаксин, И.А. Савченко, И.А. Насырова, А.К. Чернышев // Омский научный вестник. - 2006. - № 3 (37). - С. 168-174 302

Термохимическая переработка озерных сапропелей: состав и свойства продуктов / Г.В. Плаксин, О.И. Кривонос // Российский химический журнал.-2007.-Т.51, № 4. - С. 140-147 309

Химический состав и окислительные свойства жидких продуктов термической переработки сапропелей / А.А. Ноздрунова, О.И. Кривонос, В.Е. Высокогорский, Г.В. Плаксин, А.К. Чернышев // Химия растительного сырья. - 2008. - № 4. - С. 141-146 317

Антиокислительная активность жидких продуктов термической переработки сапропелей / В.Е. Высокогорский, А.А. Ноздрунова, Г.В. Плаксин, О.И. Кривонос, О.З. Мкртчан, Л. Ю. Петросян // Химико-фармацевтический журнал.- 2009. - Т. 43, № 4.- С. 12-15 323

Определение химического состава сапропеля / Л.Н. Адеева, Т.А. Коваленко, О.И. Кривонос, Г.В. Плаксин, Н.Н. Струнина // Известия вузов. Химия и химическая технология. - 2009. - Т. 52, Вып. 3. - С. 121-123 327

Использование до- и сверхкритического диоксида углерода для извлечения отдельных групп биологически активных веществ из сапропелей / О.И. Кривонос, Г.В. Плаксин // «Сверхкритические флюиды: теория и практика». - 2010. - Т. 5, № 3. - С. 4-14 330

Новый подход к решению проблемы стандартизации гуминовых кислот / И.А. Савченко, И.Н. Корнеева, Г.В. Плаксин, Е.А. Лукша, Д.С. Гончаров // Современные проблемы науки и образования. - 2013. - № 3. - С. 1-8 341

Изменение свойств гуминовых веществ под воздействием УФ-света / И.А. Савченко, И.Н. Корнеева, Г.В. Плаксин, Е.А. Лукша, Д.С. Гончаров // Фундаментальные исследования. - 2013. - № 10. - С. 2705-2709 349

О химическом составе сапропелей Омской области / О.И. Кривонос, Г.В. Плаксин, В.Н. Носенко // Химия растительного сырья. - 2014. - № 3. - С. 271-278 354

Исследование влияния предварительной химической обработки сапропелей на свойства и текстурные характеристики углерод-минеральных материалов / О.И. Кривонос, Е.Н. Терехова, Г.В. Плаксин // Химия в интересах устойчивого развития. - 2015.- Т. 23, № 4 - С. 355-360 360

Пористые углерод-минеральные материалы на основе сапропелевого сырья / О.И. Кривонос, Г.В. Плаксин // Химия твердого топлива.- 2015. - № 1 - С. 39-43 367

2.3 Горючие сланцы и битуминозные пески 371

Физико-химические свойства и состав органической составляющей битуминозного песка Баян-Эрхэтинского месторождения Монголии / О.И. Кривонос, В.Д. Галдина, С.Н. Колмагоров, Г.В. Плаксин // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. - 2010. - № 2. - С. 133-141 372

Битуминозные пески Монголии в дорожном строительстве/ В.Д. Галдина, Г.В. Плаксин, Н. Жаргалсайхан // Строительные материалы. - 2010. - № 2. - С. 27-29 381

Состав и свойства кембрийских горючих сланцев Оленекского бассейна / О.И. Кривонос, В.Н. Носенко, Г.В. Плаксин // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. - 2014. - Т. 57, Вып. 4. - С. 68-71 384

Минеральные порошки из горючих сланцев / В.Д. Галдина, Е.В. Гурова, О.И. Кривонос, Е.Н. Терехова, Г.В. Плаксин, Е.А. Райская // Наука и техника в дорожной отрасли. - 2015. - № 2. - С. 20-24 388

Исследование минеральных компонентов горючих сланцев и их углеродминеральных остатков при термолизе / О.И. Кривонос, Е.Н. Терехова, В.Д. Галдина, Г.В. Плаксин // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология.-2015.- Т. 58, Вып.3.- С.69-73 394

Малая летопись большой жизни 398