

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Неорганический синтез и технология неорганических производств	
1. Палецкене Р., Свиклас А., Шлинкиене Р. Физико-химические свойства микроэлементного удобрения с аминокислотами	353
2. Химич Н.Н., Здравков А.В., Алексаикина М.А., Чепик Л.Ф. Органо-неорганические гибриды в системе трисдиминовые комплексы рутения-кремнезем	360
Физико-химические исследования систем и процессов	
3. Гавронская К.А., Шилов С.М., Пак В.Н. Люминесценция хлорида тербия(III) в пористом стекле	366
4. Радушев А.В., Чеканова Л.Г., Ельчищева Ю.Б., Еринова А.В. 1,2-Дибензоил- и 1-бензоил-2-ацетилгидразины как реагенты для извлечения ионов Cu(II) из щелочных растворов	370
Сорбционные и ионообменные процессы	
5. Тарасенко С.А., Зинченко В.Ф., Стоянова И.В., Ковалевская И.П. Исследование сорбции ионов свинца и меди на образцах синтетических апатитов, полученных методом расплаво-термии	374
6. Алексеева С.Л., Болотин С.Н., Цюлко Т.Г. Исследование сорбции соединений хрома(VI) на ионообменных материалах и сорбентах	378
7. Ставицкая С.С., Картель Н.Т., Цыба Н.Н., Ковтун М.Ф., Петренко Т.П. Изучение минерального, химического состава, структурно-сорбционных свойств донных осадков как основных компонентов энтеросорбентов и аппликационных материалов	381
Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии	
8. Мячина Г.Ф., Сухомазова Э.Н., Коржова С.А., Родионова И.В., Дерягина Э.Н. Синтез и редокс-активность осернированных поли(метилениполисульфидов)	388
Катализ	
9. Стрелко В.В., Ставицкая С.С., Цыба Н.Н., Лысенко А.А., Журавский С.В., Гоба В.Е. Направленное модифицирование углей различного происхождения и химической природы поверхности с целью регулирования их каталитической активности	391
Процессы и аппараты химической технологии	
10. Яблонский В.О. Моделирование разделения суспензий двустадийной напорной флотацией в цилиндрическом прямоточном гидроциклоне	399
Органический синтез и технология органических производств	
11. Ильин А.А., Ильин А.Н., Бахмутов Ю.Л., Фурин Г.Г., Покровский Л.М. Многообещающие возможности использования частично фторированных спиртов как О-нуклеофильных реагентов во фторорганическом синтезе	407
12. Островская Т.П., Трушкин И.Г. Некоторые аспекты реакции гексадекафтор-[4,4,0]-децана-1(6) с диэтиламиноном	421
13. Лебедев Н.В., Емельянов Г.А., Махмутов Ф.А., Молдавский Д.Д., Беренблит В.В. Спектральное исследование методом ЯМР ¹⁹ F продуктов сульфотриоксидирования гексафторбутандиена	426
14. Щербань М.Г., Насретдинова Т.Ю., Кладова Н.А., Радушев А.В., Бурдакова Е.В. Поверхностно-активные свойства в ряду 1,1-диметил-1-алкилгидразиний хлоридов	430
15. Батов Д.В. Аддитивная схема для расчета свойств растворов органических соединений: предельные парциальные молярные объемы алканолов в водном растворе	435

Нанотехнология и наноматериалы

16. Соловьев А.Ю., Потехина Т.С., Чернова И.А., Басин Б.Я. Трековая мембрана с иммобилизованными коллоидными частицами серебра 440
17. Нгуен Чан Хунг, Аношкин И.В., Раков Э.Г. Химическое активирование углеродных нановолокон и нанотрубок 445
18. Грушко Ю.С., Седов В.П., Шилин В.А. Технология производства чистых фуллеренов C_{60} , C_{70} и концентрата высших фуллеренов 450
19. Семенов К.Н., Чарыков Н.А., Пятман А.К., Кескинов В.А., Лицук В.В., Арапов О.В., Алексеев Н.И. Изотермическая растворимость фуллеренов в ряду n-алкановых карбоновых кислот 458
20. Рычков А.А., Трифонов С.А., Кузнецов А.Е., Соснов Е.А., Рычков Д.А., Малыгин А.А. Влияние химического модифицирования поверхности полиэтилена высокого давления на его электретные свойства 463

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

21. Сашина Е.С., Новоселов Н.П., Внучкин А.В., Голубихин А.Ю. Получение и свойства пленок смесей фиброина с поливиниловым спиртом из растворов в гексафторизопропанол 468
22. Ергожин Е.Е., Бегенова Б.Е., Чалов Т.К. Синтез и исследование физико-химических, кислотно-основных и комплексообразующих свойств ионитов на основе глицидиловых производных ароматических соединений и полиаминов 473
23. Жильцова С.В., Михальчук В.М., Петрова Е.М., Савенкова Л.А., Перепелица А.А. Получение эпоксикремнеземных композитов, отвержденных изо-метилтетрагидрофталевым ангидридом 479
24. Алексеева О.В., Елисева О.В., Носков А.В., Рожкова О.В. Исследование гидродинамических и объемных свойств декстранов в жидкофазных средах 484

Химия природного топлива

25. Агаев С.Г., Яковлев Н.С., Гультаев С.В. Улучшение низкотемпературных свойств дизельных топлив 488

Краткие сообщения

26. Хамаганова Т.Н., Саранулова А.Е., Федоров К.Н. Синтез и электрические свойства двойных боратов $Ba_3R(BO_3)_3$, $R = Ho, Yb, Sc$ 496
27. Федоров Н.Ф., Андреев М.А. Особенности термической диссоциации магнезита при обжиге в печах с твердым металлическим теплоносителем 499
28. Патрикеев В.А., Павлов М.Л., Кутепов Б.И., Махаматханов Р.А., Травкина О.С., Шестопал Я.Л., Джемилев У.М. Кристаллизация цеолита X из концентрированных растворов силиката и алюмината натрия 502
29. Сладков И.Б., Шамова М.А. Расчет коэффициентов температурного ряда плотности молекулярных неорганических жидкостей 505
30. Кухарев Б.Ф., Станкевич В.К., Клименко Г.Р., Белькова О.Н., Лелюх Т.Ф., Кухарев В.А. Синтез и флотационных свойства сополимеров винилового эфира моноэтаноламина с (Z)-4-[2-(винилокси)этил]амино-3-пентен-2-оном 508
31. Бессонов Д.В., Кулаков И.В., Газалиев А.М., Нуркенов О.А. Синтез гликоконъюгатов физиологически активных веществ 510

Потери науки

32. Константин Иванович Тихонов (5.06.1939–24.12.2006) 513

Библиография

33. Морачевский А.Г. Рец. на книгу: М.С.Немцов. Воспоминания и размышления (записки химика) 515
34. Морачевский А.Г. Рец. на книгу: Л.А.Казанбаев, П.А.Козлов, В.Л.Кубасов, А.В.Колесников. Гидрометаллургия цинка (очистка растворов и электролиз) 516

Рефераты депошированных статей

35. Суворов С.А., Фицев В.Н. Оксидные высокотемпературные материалы с низким коэффициентом термического линейного расширения	517
36. Перевислов С.Н., Пантелеев И.Б., Орданьян С.С. Инструментальные твердые сплавы WC–ZrN–Co	517
37. Шевчик А.П., Зуев А.В., Суворов С.А. Состав паров хрома над поверхностью хромитовых материалов системы Al_2O_3 – Cr_2O_3 – Y_2O_3 – La_2O_3	517
38. Шевчик А.П., Зуев А.В., Суворов С.А. Фазовые отношения в тройных системах Al_2O_3 – Cr_2O_3 – Y_2O_3 (La_2O_3)	517
39. Логинов С.В., Власов Е.А., Алексеев А.И., Долгушина А.С., Кузьмина Е.В. Очистка отходящих газов от акролена методом адсорбции	518
40. Логинов С.В., Постнов А.Ю., Прокопенко А.Н., Долгушина А.С., Кузьмина Е.В. Защита атмосферы от продуктов термического разложения растительного масла	518
41. Страхов В.И., Пивоварова А.П., Павлова Е.А. Система Na_3NbO_4 – $NdNbO_4$	518
42. Страхов В.И., Пивоварова А.П., Павлова Е.А. Изучение термостимулированной люминесценции соединений $Li_{0.5}Ln_{0.5}Nb_2O_6$, где Ln – Y, Cd, Nd	518
43. Страхов В.И., Пивоварова А.П., Павлова Е.А., Тришина Т.В. Уточнение фазовых равновесий в системе Na_2O – Nb_2O_5	519
44. Страхов В.И., Совестнова О.А., Павлова Е.А. Фазовый состав и свойства изделий из хромитов РЗЭ, содержащих диоксид циркония	519
45. Страхов В.И., Пивоварова А.П., Павлова Е.А. Фазовые соотношения в системе Na_3NbO_4 – Nd_3NbO_4	519
46. Суворов С.А., Долгушев Н.В., Фирсанова Т.В., Пошикарковский А.И. Иерархическая модель коэффициента термического линейного расширения многофазных композиций	519
47. Страхов В.И., Мельникова О.В., Карпинская О.В. О фазовых соотношениях в системе Bi_2O_3 – La_2O_3 – Nb_2O_5	520
48. Перевислов С.Н., Пантелеева И.Б., Орданьян С.С. Инструментальные твердые сплавы WC–ZrN–Co	520
49. Сочагин А.А., Луцко Ф.Н. Обзор уравнений, полученных аппроксимацией табулированных плотностей и вязкостей растворов основных веществ, использующихся в технологии катализаторов	520
50. Тетерин В.В., Шундилов Н.А., Бездоля И.Н., Гладиков Л.А. Оксидные и силикатные магниесодержащие материалы – перспективное сырье для производства магния	520
51. Пастухова Т.Я., Тетерин В.В., Овчинникова Н.Б., Бездоля И.Н., Гладикова Л.А. Моделирование процесса фильтрации и выбор методики расчета гравитационных сгустителей для очистки хроммагневых растворов	521
52. Тетерин В.В., Гладикова Л.А., Детков Д.Г., Бездоля И.Н., Яковлева С.А. Переработка отработанной серной кислоты магниевого производства	521
53. Вольдман Г.М., Тетерин В.В., Шундилов Н.А., Гладикова Л.А., Бездоля И.Н., Сидоров В.А. Разработка технологии аппаратного оформления выщелачивания серпентинита соляной кислотой	521
54. Тетерин В.В., Фрейдлина Р.Г., Гладикова Л.А., Бездоля И.Н. Исследование процесса подготовки отработанного электролита к синтезу карналлита	521
55. Тетерин В.В., Шундилов Н.А., Бездоля И.Н., Гладикова Л.А. Разработка технологии синтеза карналлита	521
56. Страхов В.И., Совестнова О.А., Павлова Е.А. Электрическое сопротивление $LnCrO_3$ в присутствии различных огнеупорных материалов	522
57. Страхов В.И., Пивоварова А.П., Павлова Е.А. $NaNb_3O_8$ – $LaNb_3O_9$ – политермическое сечение в системе Na_2O – La_2O_3 – Nb_2O_5	522
58. Страхов В.И., Пивоварова А.П., Павлова Е.А. Электрофизические свойства соединений $Na_{0.5}Ln_{0.5}Nb_2O_6$, где Ln – Nd–Lu	522
59. Рами С.М., Медведский Н.Л. Гетерофазное N-аминометилирование 5-арилпиперидиногидантоинов ариламином и водным формальдегидом в бензоле: интерпретация влияния заместителей в гетероциклическом субстрате и ариламине на эффективность процесса	522
60. Луцко А.Н., Павлова Э.А. Нерегулярное движение среды в аппаратах с механическими перемешивающими устройствами	522