С П И С О К
публикаций д.х.н., профессора БЕКМАНА И.Н.

1. В.В.Громов, И.Н.Бекман, В.И.Спицын
Влияние радиоактивности твердой фазы на кинетику гетерогенного изотопного обмена
Радиохимия, т.9, N.3 (1967) 296-304 (9 стр)
2. И.Н.Бекман, К.Б.Заборенко
Оценка поглощенной дозы при применении эманационного метода
Радиохимия, т.10, N1 (1968) 124-128 (5 стр)
3. К.Б.Заборенко, И.Н.Бекман
Изучение полиэтилена эманационно-термическим методом
Радиохимия, т.10, N.2 (1968) 268-271 (4 стр)
4. И.Н.Бекман, К.Б.ЗаборенкоПрименение эманационного метода для изучения процессов радиационно-термической модификации полиэтилена
Радиохимия, т.10, N.3 (1968) 382-385 (4 стр)
5. И.Н.БекманПрименение эманационного метода для изучения процессов газовыделения из полимеров
Научная конференция молодых ученых МГУ, Из-во МГУ, 1968 г., с.75 (1 стр)
6. К.Б.Заборенко, И.Н.Бекман, Д.Нитцольд, Ю.З.Мочалова
Применение комплексного эманационно-термического анализа для изучения структурных переходов
Всесоюз. конф. "20 лет производства и применения радиоактивных изотопов в научных исследованиях и народном хозяйстве", Минск, 1968 г. (1 стр)
7. В.С.Петров, А.А.Шлыков, А.Е.Ерофеев, И.Н.Бекман
Применение эмиссионной микроскопии для изучения механизма диффузии
Научно-технический сборник "Электронная техника", No 6, "Материалы", N.7, 1972 (8 стр)
8. В.В.Тепляков, И.Н.Бекман, К.Б.Заборенко
Изучение процессов дегидратации гидратов окислов алюминия методом поверхностной газовой метки
Депонировано ВИНИТИ, N.6818-73, 25.09.1973 г. (29 стр)
9. В.В.Тепляков, И.Н.Бекман, К.Б.Заборенко
Экспрессный анализ смесей радиоактивных газов и паров в изучении процессов дегидратации гидроокисей
Радиохимия, 16, N.2 (1974) 283-285 (3 стр)
10. В.В.Тепляков, И.Н.Бекман, К.Б.Заборенко
Дегазация твердых тел в процессах структурных переходов
Сб.тез.докл. на 3-ей Всесоюз. конф. по методам определения и исследования состояния газов в металлах, М., 1973 г.,стр.75 (1 стр)
11. И.Н.Бекман
Исследование газонасыщенности пленочных материалов
3-я Всесоюзн. конф. по методам определения и исследования состояния газов в металлах, М., 1973 г., стр.82 (1 стр)
12. И.Н.Бекман, А.П.Бровко, К.Б.Заборенко
Радиохимические методы изучения диффузии газов в металлах
3-я Всесоюз. конф. по методам определения и исследования состояния газов в металлах, М.,1973, стр.49 (1 стр.)
13. И.Н.Бекман
Диффузионный анализ полимеров с использованием радиоактивных инертных газов
Совещ. по диффузионным явлениям в полимерах., М., 1974 г., стр.12-14 (3 стр)

14. Э.Г.Новицкий, В.В.Тепляков, К.Б.Заборенко, И.Н.Бекман, С.Г.Дургарьян
Применение метода радиоактивной газовой метки для изучения процессов газовыделения из поливинилтриметилсилана
Сб.тез.докл. на 2-ой Всесоюз. конф. по мембранным методам разделения смесей, г.Владимир, 1977 г. стр.236-237 (2 стр)
15. И.Н.Бекман
Диффузионно-структурный анализ полимеров
3-я Всесоюз. конф. по диффузионным явлениям в полимерах, г.Рига, 1977 г., 12-14 (3 стр)
16. И.Н.Бекман, В.В.Тепляков, А.А.Швыряев, К.Б.Заборенко
Изучение диффузионных процессов в полимерах методом радиоактивной газовой метки
3-я Всесоюз. конф. по диффузионным явлениям в полимерах, 1977, г.Рига,65-67 (3 стр)
17. В.В.Тепляков, Э.Г.Новицкий, С.Г.Дургарьян, И.Н.Бекман
Изучение диффузионных явлений в высокопроницаемых полимерах с применением радиоактивных инертных газов
3-я Всесоюз. конф. по диффузионным явлениям в полимерах, г.Рига, 1977, 140-142 (3 стр)
18. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева, В.И.Коробков, Э.Э.Финкель
Изучение диффузии газов и паров в облученном полиэтилене методом радиоактивных индикаторов
3-я Всесоюз. конф. по диффузионным явлениям в полимерах, г.Рига, 1977, 170-172 (3 стр)
19. А.П.Бровко, И.Н.Бекман, К.Б.Заборенко
Термодесорбция радона из алюминия
Радиохимия, т.21, N.4 (1979) 531-534 (4 стр)
20. А.Т.Александрова, И.Н.Бекман, А.А.Горюнов
Обезгаживание оболочки из стали Х18Н10Т под действием механической нагрузки
Межвузовский сборник "Технология производства электронных приборов", Вып.1, М., 1978 г., стр.112-120 (9 стр)
21. И.Н.Бекман, А.М.Бабешкин, Л.М.Фефилатьев, М.И.Афанасов
Разработка методов дозиметрии при облучении кабельных материалов
Отчет по научной исследовательской работе, N.78046566, 1978г., с.1-41. (42 стр)
22. И.Н.Бекман, А.П.Бровко
Исследование поведения инертных газов в металлах методом десорбционной спектроскопии
4-я Всесоюз. конф. по методам исследования и определения газов в металлах и неорганических материалах, г.Ленинград, 1979 г., с.63 (1 стр)
23. И.Н.Бекман, М.Ю.Тарасов, В.В.Тепляков
Изучение диффузии инертных газов в окислах методом термодесорбционной спектроскопии
4-я Всесоюз. конф. по методам исследования и определения газов в металлах и неорганических материалах, г.Ленинград, 1979 г., с.64 (1 стр)
24. И.Н.Бекман
Радиохимические методы исследования состояния и диффузии газов в твердых телах
4-я Всесоюз.конф. по методам исследования и определения газов в металлах и неорганических материалах, г.Ленинград, 1979 г., с.107 (1 стр)
25. А.П.Бровко, И.Н.Бекман, К.Б.Заборенко
Использование радиоактивных инертных газов для изучения процессов окисления металлов
4-я Всесоюз.конф. по методам исследования и определения газов в металлах и неорганических материалах г.Ленинград, 1979 г., с.108 (1 стр)
26. И.Н.Бекман
Использование диффузии радиоактивных газов для дефектоскопии конструкционных материалов

5-я зональная конф. "Применение радионуклидов и ионизирующих излучений в научных исследованиях и народном хозяйстве Урала", г.Свердловск, 1979 г., стр. 2-3 (2 стр)
27. И.М.Бунцева, И.Н.Бекман, В.И.Коробков, Э.Э.Финкель
Диффузия низкомолекулярных веществ в полимерах, используемых в кабельной промышленности
5-я зональная конф. "Применение радионуклидов и ионизирующих излучений в научных исследованиях и народном хозяйстве Урала", г.Свердловск, 1979 г., стр.5-6 (2 стр)
28. А.М.Бабешкин, И.Н.Бекман, Л.П.Фефилатьев, М.И.Афанасов
Разработка методов дозиметрии при облучении кабельных материалов
Отчет по научной исследовательской работе, N.78046566, 1980 г.
29. И.Н.Бекман, А.П.Бровко
Экспериментальные методы изучения диффузии радиоактивных газов в твердых телах. 1.Установки для радиохимических вариантов метода проницаемости
Радиохимия, т.23, N.2 (1981) 267-272 (6 стр)
30. И.Н.Бекман
Экспериментальные методы изучения диффузии радиоактивных газов в твердых телах. 2.Учет процессов радиоактивного распада и накопления в методе проницаемости
Радиохимия, т.23, N.2 (1981) 273-280 (8 стр)
31. И.Н.Бекман
Экспериментальные методы изучения диффузии газов в твердых телах. 3.Методика проведения эксперимента по радиохимическому варианту метода проницаемости
Радиохимия, т.23, N.3 (1981) 425-433 (9 стр)
32. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева
Экспериментальные методы изучения диффузии газов в твердых телах. 4.Многопленочный вариант метода проницаемости
Радиохимия, т.23, N.3 (1981) 434-441 (8 стр)
33. И.Н.Бекман
Экспериментальные методы изучения диффузии радиоактивных газов в твердых телах. 5.Авторадиографический вариант метода проницаемости
Радиохимия, т.23, N.5 (1981) 760-766 (7 стр)
34. И.Н.Бекман, А.А.Швыряев
Экспериментальные методы изучения диффузии газов в твердых телах. 6. Исследование топологических особенностей диффузионного процесса
Радиохимия, т.24, N.1 (1982) 126-135 (10 стр)
35. И.Н.Бекман, В.Н.Никонов, В.И.Коробков
Изучение характера распределения радия в полимерах методом авторадиографии
Радиохимия, т.23, N.1 (1981) 139-144 (6 стр)
36. И.Н.Бекман, А.Е.Ерофеев, Д.Н.Казаков, А.А.Швыряев
Водородопроницаемость медных мембран переменной толщины
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.22, N:5 (1980) 479-481 (3 стр)
37. А.А.Швыряев, И.Н.Бекман
Диаграммные бумаги для обработки результатов диффузионных экспериментов
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.22, N:5 (1981) 517 (1 стр)
N:4647-80 деп.ВИНИТИ от 3.11.1980 (8 стр)
38. И.Н.Бекман, А.А.Швыряев
Достоверное детектирование нестационарных концентраций газовВестник МГУ, серия 2: химия, т.22, N.5 (1981) 467-471 (5 стр)
39. И.Н.Бекман

Радиохимические методы исследования состояния и диффузии газов в твердых телах
Ж. физической химии, т.54, N.11 (1980) 2785-2790 (6 стр)
40. Л.В.Голосова, В.И.Коробков, И.Н.Бекман, И.В.Голубцов
Изучение свойств поверхностной полимерной защиты промышленного стеклянного волокна для фиброцемента
Известия АН СССР: неорганические материалы, т.17, N.7 (1981) 1293-1296 (4 стр)
41. И.Н.Бекман
Автоматическая установка для определения диффузионных параметров электролитов в полимерах методом меченых атомов
Заводская лаборатория, т.47, N.7 (1981) 41-43 (3 стр)
42. А.П.Бровко, И.Н.Бекман
Изучение твердофазных превращений в поверхностных слоях титана методом радиоактивной газовой метки
Известия АН СССР: серия металлы, N.1, т.1982, 95-98 (4 стр)
43. Е.И.Боженко, Ф.А.Махмутов, И.Н.Бекман, В.К.Беляков, В.Н.Никонов
Применение диффузионных мембран для очистки газовых выбросов атомных электростанций
Пластические массы, 1982 г., N.2, 51-52 (2 стр)
44. И.Н.Бекман
Экспериментальные методы изучения диффузии радиоактивных газов в твердых телах. 7.Сорбционный метод
Радиохимия, т.25, N.2 (1983) 252-261 (10 стр)
45. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева, А.А.Швыряев
Экспериментальные методы изучения диффузии радиоактивных газов в твердых телах. 8.Метод продольного среза
Радиохимия, т.25, N.2 (1983) 261-268 (8 стр)
46. И.Н.Бекман
Определение локальных коэффициентов диффузии газов в металлах
3-е Всес. совещ.: "Физико-химические проблемы высокотемпературной водородо-проницаемости металлов", Днепропетровск, 1983 г., стр.44-47 (4 стр)
47. И.Н.Бекман
Описание водородопроницаемости металлов в рамках модели дефектных сред
3-е Всес. совещ.: Физико-химические проблемы высокотемпературной водородо-проницаемости металлов", Днепропетровск, 1983 г., стр.47-50 (4 стр)
48. V.Balek, I.N.Beckmann
Diffusions-structur analyse und ihre anwendung zur untersuchung von mechanischen einwirkungen auf festkorpen.
9-th Symposium fur mechanoemission und mechanochemie in verbindung mit der 20 Diskussionstagung "Zerklaren und klassiren", DDR, Berlin, 1983, z.57 (1 стр)
49. И.Н.Бекман, В.В.Карелин, Э.Э.Финкель, В.М.Логунов
Применение радиотермолюминесцентных дозиметров на основе CaF_2 в технологическом режиме облучения кабельных материалов
7-е Всес. совещ. по дозиметрии интенсивных потоков ионизирующих излучений, Обнинск, 1983 г., с. 119-120 (3 стр)
50. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева, Э.Э.Финкель
Диффузионные методы определения поглощенной дозы в полиэтилене
7е Всес.совещ. по дозиметрии интенсивных потоков ионизирующих излучений, Обнинск,ноябрь,1983,с.113-115 (3 стр)
51. С.С.Синьков, Ю.А.Сапожников, И.Н.Бекман

О равновесии между RaB и RaC в приводном слое воздуха
4-я Всес. конференции "Проблемы научных исследований в области изучения и освоения мирового океана", г.Владивосток, 1983, с.145-147 (3 стр)
52. И.Н.Бекман, В.П.Овчаренко, С.И.Синьков
Прямые методы измерения природной радиоактивности морской воды и приводного слоя воздуха
4е Всес. совещ.: "Проблемы научных исследований в области изучения и освоения мирового океана", г.Владивосток, 1983 г., с.148-151 (3 стр)
53. В.И.Пахмурский, И.И.Сидорак, Ю.И.Скачков, И.Н.Бекман
Методические рекомендации по определению высокотемпературной водородопроницаемости металлов
Отраслевой стандарт, Львов, 1983, с.1-22 (23 стр)
54. В.Н.Никонов, Ю.Н.Казанкин, Е.И.Боженко, И.М.Бунцева, Ф.А.Махмутов, В.В.Тепляков, И.Н.Бекман
Мембранные методы выделения радиоактивных благородных газов. 1. Влияние облучения на проницаемость и селективность разделения благородных газов асимметричными полимерными мембранами
Радиохимия, т.26, N.3 (1984) 332-336 (5 стр)
55. И.Н.Бекман, Е.И.Боженко, А.Л.Иевлев, Ю.Н.Казанкин, В.В.Никонов, В.В.Тепляков, А.А.Швыряев
Мембранные методы выделения радиоактивных благородных газов 2. Исследование диффузии и проницаемости инертных газов и компонентов воздуха через пленки на основе полидиметилсилоксана
Радиохимия, т.26, N.3 (1984) 337-341 (5 стр)
56. И.Н.Бекман
Феноменологическая теория эманационного метода
Деп. ВИНИТИ (Вестник МГУ: химия) 7.03.1984. N1340-84, с. 1-117 (118 стр)
57. И.Н.Бекман, Н.В.Руденко, И.Л.Тажибаева, В.П.Шестаков
Феноменологическое описание радиационно-стимулированной диффузии водорода в металлах
Всес. конф. по теоретической и прикладной радиационной химии, Обнинск, октябрь 1984 г., "Наука",с.47 (1 стр)
58. И.Н.Бекман, Н.В.Руденко, И.Л.Тажибаева, В.П.Шестаков
Математические вопросы кинетики диффузии в поле низкоэнергетических гамма-излучения
1 Всес. симпоз. по макроскопической кинетике и химической газодинамике, г.Алма-Ата, 1984 г., т.2, ч.2, N.582, Черноголовка, 1984 г. (1 стр)
59. А.Л.Гибрехтерман, И.Л.Тажибаева, И.Н.Бекман, Н.В.Руденко
Возможный механизм активации диффузии водорода в металлах низкоэнергетическим гамма-излучением
Всес. конф. по теоретической и прикладной радиационной химии, г.Обнинск, октябрь 1984 г., "Наука", с.92 (1 стр)
60. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева, Э.Э.Финкель
Применение радиоактивных диффузионных зондов для исследования дефектов в облученном полиэтилене
Всесоюз. конф. по теоретич. и прикладной радиационной химии, Обнинск, октябрь 1984 г., "Наука", с.93 (1 стр)
61. В.Н.Никонов, Ю.Н.Казанкин, А.А.Палладиев, И.Н.Бекман
Применение полимерных мембран для очистки газообразных отходов, образующихся при переработке топлива АЭС, от радиоактивных благородных газов

"Waste management research abstracts N.5, International atomic energy agency, Vienna, 1984. (Аннотации по исследованиям в области обращения с радиоактивными отходами, МАГАТЭ) с.293 IAEA/WMRA/15-84/03 (1 стр)
62. И.Л.Тажибаева, И.Н.Бекман, В.П.Шестаков, Н.В.Руденко
Особенности воздействия низкоэнергетического гамма-излучения на водородо-проницаемость некоторых материалов
Физико-химическая механика материалов, т. 21, N.1 (1985) 18-23 (6 стр)
63. V.Balek, I.N.Beckman
Pouziti znacenych atomic v thermische analyse
Chemiche Listy, v.79 (1985) 19-47 (29 стр)
64. I.N.Beckman, V.Balek
Thermal behavior of silicagel investigated by emanation thermal analysis
Thermochim Acta, v.85 (1985) 15-18 (4 стр)
65. J.Criz, I.N.Beckman, V.Balek
Emanation thermal analysis of deffective media
Thermochim Acta, v.92 (1985) 69-72 (4 стр)
66. И.Н.Бекман, И.Е.Габис, Т.Н.Компаниец, А.А.Курдюмов, В.Н.Лясников
Исследование водородопроницаемости в технологии производства изделий электронной техники
Обзоры по электронной технике, сер.7: Технология, организация производства и оборудование, 1985, вып.1 (1084) 1-66 (66 стр)
67. И.Н.Бекман
Современное состояние аппаратурного, методического и математического обеспечения диффузионного эксперимента
"Диффузионные явления в полимерах", Черноголовка,1985.,36-39 (4 с)
68. А.А.Швыряев, И.Н.Бекман
Комплекс программ для обработки результатов диффузионных экспериментов
"Диффузионные явления в полимерах", Черноголовка, 1985, 44-45 (2 стр)
69. И.Н.Бекман, А.А.Швыряев, И.М.Бунцева
Определение локальных коэффициентов диффузии газов в полимерах
"Диффузионные явления в полимерах", Черноголовка, 1985, 45-47 (3 стр)
70. А.А.Швыряев, И.Н.Бекман
Неизотермическая диффузия радиоактивных инертных газов в полимерах
"Диффузионные явления в полимерах", Черноголовка, 1985, 60-62 (3 стр)
71. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева, В.И.Коробков
Использование радиоактивных газов для декорирования структурных образований в полимерных материалах
Радиохимия, т.28, N.2 (1986) 292-298 (7 стр)
72. I.N.Beckman, A.A.Shviryaev, V.Balek
Theory of emanation thermal analysis. 4.Influence of inertia of the apparatus of the true form of the ETA curve during thermally stimulated inert gas release
Thermochim Acta, v.104 (1986) 255-265 (11 стр)
73. I.N.Beckman, V.Balek, J.Kralicek
Zpusob kontroly charakteristik materialy a zareseni k provadeni tohoto zpusoben
Patent, Czechoslovakia, N.244791,1988, приоритет 4.01.1985, 103-85 (9 стр)
74. I.N.Beckman, I.P.Romanovsky, V.Balek
Diffusion methods in the defectoscopie study of selective membranes

Synthetic polymeric membranes. Prague meetings of macromolecules 29th microsymposium, Prague, July, 1986, P24 (1 стр)
75. I.N.Beckman, A.A.Shviryaev, V.Balek
The computing programmes for threatment of diffusion experiment data
Synthetic polymeric membranes. Prague meetings of macromolecules 29th microsymposium, Prague, July, 1986, SL17 (1 стр)
76. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева, Ю.Р.Дзелме, В.И.Коробков
Способ исследования структуры органического материала
Заявка на изобретение, Авторское свидетельство N.1316390 от 8.02.1987 г., приоритет от 25.09.85
77. И.Н.Бекман
Меченые атомы в термическом анализе
В.Балек, Ю.Тельдеши "Эманационно-термический анализ", М., "Мир", 1986, с.291-308 (8 стр)
78. И.Н.Бекман
Применение радиоактивных инертных газов в катализе
В.Балек, Ю.Тельдеши "Эманационно-термический анализ", М., "Мир", 1986, с.309-314 (6 стр)
79. И.Н.Бекман
Диффузия в дефектных средах
В.Балек, Ю.Тельдеши "Эманационно-термический анализ", М., "Мир", 1986, с.309-314 (38 стр)
80. I.N.Beckman, V.Balek
Diagnostics of gas separation membranes using inert gas probe method
1987 international congress on membrane and membrane processes, Japan, Tokyo, 1987, 09P06 (2 с)
81. A.A.Shviryaev, I.N.Beckman, V.Balek
Theory of emanation thermal analysis. 5.Functional scales for evaluating the parameters of inert gas diffusion in solids
Thermochim Acta, v.111 (1987) 215-232 (18 стр)
82. И.Н.Бекман, А.А.Швыряев, Т.И.Щербак
Диффузия радона-220 в оксиде иттрия
Радиохимия, т.29, N.2 (1987) 220-227 (8 стр)
83. И.Н.Бекман, А.А.Швыряев
Экспериментальные методы изучения диффузии радиоактивных газов в твердых телах. 9.Десорбционный метод
Радиохимия, т.29, N.3 (1987) 377-384 (7 стр)
84. И.Н.Бекман, А.А.Швыряев
Экспериментальные методы изучения диффузии радиоактивных газов в твердых телах. 10.Феноменологическая теория метода радиоактивной газовой метки
Радиохимия, т.29, N.3 (1987) 384-391 (8 стр)
85. И.Н.Бекман
Экспериментальные методы изучения диффузии радиоактивных газов в твердых телах. 11.Аппаратура и методика проведения эксперимента по методу радиоактивной газовой метки
Радиохимия, т.29, N4 (1987) 542-549 (8 стр)
86. И.Н.Бекман
Феноменологическое описание диффузии в дефектных средах
Взаимодействие водорода с металлами. (Ред. А.П.Захаров.-М: Наука, 1987, с.143-177 (35 стр)
87. И.П.Романовский, И.Н.Бекман
Математическое моделирование кинетики диффузии в кристаллических полимерах
Вестник МГУ, сер.2: Химия, т.28, N.3 (1987) 260-263 (4 стр)
88. А.Л.Волынский, А.Б.Шелехин, И.Н.Бекман, Н.Ф.Бакеев

Оценка проницаемости и селективности газоразделительных мембран, полученных холодной вытяжкой ПЭТФ пленок в жидких средах
4ая Всес. конф. по мембранным методам разделения смесей, Москва, май 1987 г. т.2: Полупроницаемые мембраны (синтез, свойства, методы испытания). М:, 1987, с.100-101 (2 стр)
89. И.Н.Бекман, Э.А.Калинин, Т.И.Щербак, М.С.Сафонов, А.В.Железнов
Исследование и оптимизация регулярных каталитических элементов, полученных с помощью ионно-плазменного напыления
Отчет по научной исследовательской работе, N.0186013639,1987 150 с.
90. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева, Ю.Р.Дзелме, Э.Э.Финкель
Радиоизотопный способ контроля дефектной структуры органических материалов
Заявка на изобретение, авторское свидетельство N.1400262 от 1.02.88, приоритет от 23.10.86
91. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева, Ю.Р.Дзелме
Способ контроля поверхностных слоев материалов
Авторское свидетельство N.1440176 от 22.07.88, приоритет от 03.12.8692. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева, Ю.Р.Дзелме
Радиоизотопный способ исследования дефектной структуры органических материалов
Авторское свидетельство N. 1473519 от 15.12.88, приоритет от 09.07.87
93. И.Н.Бекман, В.И.Волков, Ю.Р.Дзелме, М.С.Сафонов, Т.И.Щербак
Способ получения пористого материала для фильтров
Авторское свидетельство N.1444314 от 15.08.88, приоритет от 16.03.87
94. V.Balek, I.N.Beckman, A.A.Shvyryaev, W.D.Emmerich
Application of a new method for the evalution of nonisothermal kinetics of calcium oxalate hydrate decomposition
4th Europen symposium on thermal analysis and calorimetry, Iena,DDR,1987, B2 (2 стр)
95. I.N.Beckman, I.P.Romanovskii, V.Balek
Diffusion methods in the defectoscopic study of selective membranesSynthetic polymeric membranes (Eds.B.Sedlacek, J.Kohovec),1987, Walter de Gueyter, Berlin-New-York, printed in Germany, с.355-361 (7 стр)
96. I.N.Beckman, A.A.Shviryaev, V.Balek
Use of computing programmes for evaluating results of diffusion experiments
Synthetic polymeric membranes (Eds.B.Sedlacek,J.Kohovec),1987, Walter de Gueyter, Berlin-New-York, printed in Germany, с.363-375 (13 стр)
97. А.Л.Волынский, А.Б.Шелехин, И.Н.Бекман
Структура, проницаемость и газоселективность газоразделительных мембран, полученных холодной вытяжкой полиэтилентерефталатных пленок в жидких средах
1я респ. конф. по мембранам и мембранной технологии, т.4: Газоразделительные мембраны и процессы мембранного разделения, Киев, ноябрь 1987 г.,с.17 (1 стр)
98. И.Н.Бекман, И.П.Романовский
Феноменологическая теория диффузии в гетерогенных средах и ее применение для описания процессов мембранного разделения
Успехи химии, т.57, N.6 (1988) 944-958 (19 стр)
99. А.Л.Волынский, А.Б.Шелехин, И.Н.Бекман, Н.Ф.Бакеев
О структуре поверхностного слоя в крейзах стеклообразного полиэтилентерефталата, деформированного в адсорбционно-активной среде
Высокомолекулярные соединения, т.30, N.4 (1988) 1731-1735 (5 стр)
100. Т.И.Щербак, И.Н.Бекман, А.В.Железнов, Э.А.Калинин, М.Ф.Махова, А.К.Пипко, М.С.Сафонов
Способ получения сорбента для очистки газов

Авторское свидетельство N.1528553 от 26.09.88, приоритет от 1.12.87
101. V.Balek, A.A.Shvyriaev, I.N.Beckman, E.Kaiserberger, L.Gersig
Pouziti noveho zpusobu zpracovani experimentalnich dat metod TG, DTA, a EGA ke stanoveni mechanism a kinetickych parametru tepelueho rozkladu $Ca_2O_4 \cdot H_2O$ 9 Csl. konfer, THERMANAL, Vysoke Tatry, sept.,1988, A2, 43-44 (2 стр)
102. И.Н.Бекман, Ю.Р.Дзелме, А.А.Швыряев
Способ определения структуры дефектов
Авторское свидетельство N.1565230 от 15.01.90, приоритет от 6.05.88
103. А.В.Железнов, И.Н.Бекман
Математическое моделирование термодесорбции с энергетически неоднородных поверхностей
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.30, N.5 (1989) 524 (1 стр)
Деп. ВИНИТИ 9.03.89 N.1563-В89 (47)
104. А.В.Железнов, Э.А.Калинин, М.Ф.Махова, А.К.Пипко, Т.И.Щербак, И.Н.Бекман, М.С.Сафонов
Исследование возможности использования базальтовых волокон в качестве сорбента кислых газов
Композиционные материалы на основе базальтовых волокон, Киев, ИПМ, 1989, с.33-39 (7 стр)
105. В.П.Шестаков, И.Л.Тажибаева, О.Г.Романенко, Л.А.Золотова, И.Н.Бекман
Изучение реакций взаимодействия водорода с никелем методом проницаемости и оже-спектроскопии
10е Всес.совещ. по кинетике и механизму химических реакций в твердом теле, Черноголовка, ОИХФ АНСССР, 1989 (1 стр)
106. И.Н.Бекман, А.Б.Шелехин, В.В.Тепляков
Мембранное разделение газовой смеси в нестационарных условиях
ДАН СССР, т.308, N.3 (1989) 635-637 (3 стр)
107. I.N.Beckman
Mass-transfer control in membranes
In. Symp. on membranes for gas and vapour separation, Suzdal, USSR, 1989, p.24 (1 стр)
108. A.B.Shelekhin, I.N.Beckman, V.V.Teplyakov
Separation of gas mixtures under unsteady-state conditions
In. Symp. Membranes for gas and vapour separation, Suzdal, USSR, 1989, p.61 (1 стр)
109. A.B.Shelekhin, I.N.Beckman, A.L.Volynskii
Selective gas permeation of polyethylenterephthalate films stretched in adsorbed-active media
In. Symp. Membranes for gas and vapour separation, Suzdal, USSR, 1989, p.110 (1 стр)
110. A.V.Zheleznov, I.N.Beckman, V.Balek
Theory of emanational thermal analysis. 7.Thermostimulated inert gas release as influenced by the energy spectrum of the defect sites in solidsThermochim Acta, v.142 (1989) 241-264 (24 стр)
111. A.V.Zheleznov, I.N.Beckman, V.Balek
Theory of emanation thermal analysis. 8.Influence of sample-labelling conditions on the thermostimulated gas release
Thermochim Acta, v.143 (1989) 27-35 (9 стр)
112. I.N.Beckman
Separation of radioactive gas mixtures
Nicolas Copernicus University membranes and membrane separation, september 1989, Torun, Poland, p.81-82 (2 стр)
113. I.N.Buntseva, I.N.Beckman
The radioactive gases probe method and the autoradiographic technique in the diagnostics of membranes

Nicolas Copernicus University membranes and membrane separation, september 1989, Torun, Poland, p.110-111 (2 стр)
114. А.Ю.Зюзин, В.И.Коробков, И.Н.Бекман
Метод радиоактивного диффузионного газового зонда в исследовании неоднородности структуры адсорбента
Радиохимия т.32, N.1 (1990) 52-54 (3 стр)
115. И.Н.Бекман, А.В.Железнов
Анализ формы кривых термостимулированного газовыделения методом моментов
Вестник МГУ, сер.2: химия, т.31, N.1 (1990) 52-57 (6 стр)
116. А.Б.Шелехин, И.Н.Бекман, В.В.Тепляков, В.С.Гладков
Способ мембранного разделения газовых смесей и устройство для его осуществления
Авторское свидетельство N.1637850 от 1.12.90, Бюл. N.12 от 30.03.91, приоритет от 03.04.89
117. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева, Ю.Р.Дзелме
Радиоизотопный способ контроля дефектности структуры органических материалов
Авторское свидетельство N.1664016 от1990, приоритет от 11.07.89
118. И.Н.Бекман, Ю.Р.Дзелме
Радиоизотопный способ обнаружения дефектов в органических материалах
Авторское свидетельство N.1702772 от 1.09.91, приоритет от 14.12.89
119. A.B.Shelekhin, I.N.Beckman
Ideal model for gas separation processes in membrane absorber
Intern. congress in membranes and membrane processes, ICOM'90, Chicago, Illinois, USA, 1990, v.2,p.1419-1421 (3 стр)
120. И.Н.Бекман, А.В.Тарасов, И.Б.Копытова
Способ обработки кинетических кривых сорбции в рамках модели диффузии при наличии обратимой химической реакции 1-го порядкаВестник МГУ, сер.2: химия, т.32, N.5 (1991) 512-517 (6 стр)
121. А.В.Железнов, А.Ю.Зюзин, И.Н.Бекман
Изучение термостимулированного выделения меченного сероводорода из выщелоченных базальтовых волокон
Радиохимия т.33, N.4 (1991) 108-116 (9 стр)
122. В.П.Шестаков, И.Л.Тажибаева, О.Г.Романенко, Л.А.Золотарева, И.Н.Бекман
Проникновение водорода сквозь никель с различным элементным составом поверхности
Физико-химическая механика материалов, т.27, N.2 (1991) 43-47 (5 стр)
123. И.Н.Бекман, Ю.Р.Дзелме
Способ диагностики дефектов в пленочных материалах
Авторское свидетельство N.1729202 от 27.02.91, приоритет от 12.02.90,
124. И.Н.Бекман, Ю.Р.Дзелме
Способ определения дефектов пленки
Авторское свидетельство N1753811 от 8.04.92, приоритет от 25.05.90
125. И.Н.Бекман, И.Б.Копытова, А.В.Тарасов
Пакет прикладных программ СОДИ для моделирования сорбции и диффузии газов и паров
5я Всес. конф. "Мембранные методы разделения газовых смесей", Черкасы, 1991 г., с.144 (1 стр)
126. М.С.Сафонов, Э.А.Калинин, И.Н.Бекман и др.
Разработка войлокоподобного адсорбента из базальтового волокна для процесса осушки природного газа и наработка опытных партий
Отчет по НИР, МГУ, 1991 г.
127. I.N.Beckman

Inert gas diffusion probe of polymer materials
Thermochim Acta, v.190, N.4 (1991) 1-13 (13 стр)
128. I.N.Beckman, I.M.Buntseva
State of radon in crystalline polymers
J. Radional Nucl. Chem. Letters, v.153, N.5 (1991) 345-355 (11 стр)
129. I.N.Beckman, A.B.Shelekhin, V.V.Teplyakov
Separation of gas mixtures in unsteady-state conditions
J. Membran.Sci., v.55 (1991) 283-297 (5 стр)
130. V.Balek, I.N.Beckman, R.F.Holub
Radon and thoron migration in porous materials
5-th In. symp. on the Natural Radiation Environment.-Salzburg, Austria, 1991 (1 стр)
131. V.Balek, I.N.Beckman
Renaissance of the Hahn Emanation method
Intern. workshop on Radium, Uranium, Thorium and Related Nuclides in industry and medicine: History and Current uses, Badgastein, Austria, 1991 (1 стр)
132. V.Balek, I.N.Beckman
Radiometric emanation method for the assesment of the durability of building materials towards aggresive media
5-th In. conf.: Methods and application of radioanalytical chemistry, Hawaii, USA, 1991 (1 стр)
133. A.V.Zheleznov, I.N.Beckman, V.Balek
Evalution of simultaneous analysis experimental data
5th European symp. on thermal analysis and calorimetry. Antipolis, France, 1991 (1 стр)
134. I.N.Beckman, A.V.Zheleznov, V.Balek
Evalution of thermal analysis experimental data. 1.Computer modelling and interpretation of thermal decomposition of solids studied by evolved gas analysis and thermogravimetry
J. Thermal Analysis, v.37 (1991) 1479-1485 (7 стр)
135. А.Б.Шелехин, В.В.Тепляков, И.Н.Бекман
Математическое описание процессов газопереноса в мембранных абсорберах
Теоретические основы химической технологии, т.26, N.4 (1992) 570-573 (4 стр)
136. В.С.Гладков, В.В.Тепляков, И.Н.Бекман
Установка для мембранного разделения биогаза
2й Междун. конгр. "Биоконверсия органических отходов народного хозяйства и охрана окружающей среды".-Иваново-Франковск, 1992, с.120-121 (2 стр)
137. A.B.Shelekhin, I.N.Beckman
Gas separation processes in membrane absorber
J. Membr. Sci., v.73 (1992) 73-85 (13 стр)
138. А.В.Железнов, Э.А.Калинин, И.Н.Бекман, М.С.Сафонов
Планарные сорбирующие материалы из базальтового волокна. 1.Адсорбция серосодержащих газов
Ж. физич.химии, т.66, N.5 (1992) 1277-1280 (4 стр)
139. А.Ю.Зюзин, В.К.Бельнов, И.Н.Бекман, Э.А.Калинин, М.С.Сафонов
Планарные сорбирующие материалы из базальтового волокна. 2.Исследование диффузионной проницаемости по адсорбирующемуся газу войлокоподобного адсорбента
Ж. физич. химии, т.66, N.5 (1992) 1281-1285 (5 стр)
140. В.К.Бельнов, М.С.Сафонов, А.Ю.Зюзин, Э.А.Калинин, И.Н.Бекман
Планарные сорбирующие материалы из базальтового волокна 3. Динамика адсорбции примеси при фильтрации газа через слой войлокоподобного адсорбента
Ж. физич. химии, т.67, N.3 (1993) 582-584 (3 стр)

141. И.Н.Бекман, А.Е.Бугрим, В.С.Зыков
Автоволны в экологических системах с загрязнением
Вестник МГУ, серия 2: химия, т. 34, N.2 (1993) 94-99 (6 стр)
142. Д.Г.Бессарабов, И.Н.Бекман
Феноменологическая теория селективной газопроницаемости в мембранном затворе
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.34, N.2 (1993) 194-200 (7 стр)
143. Д.Г.Бессарабов, И.Н.Бекман
Модель массопереноса в интегрированных мембранно-абсорбционных газоразделительных системах с подвижным селективным абсорбентом
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.34, N.6 (1993) 604-611 (8 стр)
144. М.С.Сафонов, Э.А.Калинин, В.И.Шумский, И.Н.Бекман, Н.М.Воскресенский
Устройство для очистки и/или осушки газов
Патент РФ N.2040311 от 25.07.95,приоритет 18.06.93
145. И.Н.Бекман, Ю.Р.Дзелме, Д.Г.Бессарабов, В.В.Тепляков
Устройство для мембранного разделения газов
Патент РФ N.2056148 от 20.03.96, приоритет 30.01.92
146. V.V.Teplyakov, I.N.Beckman, A.V.Teplyakov, A.I.Netrusov
Integrated membrane systems with moving liquid carriers for biogas separation in biotechnology
3-rd Intern. conf. on bioreactor and bioprocess fluid dinamics (Ed. A.W.Nienov), Mechanical Eng.Publ.Ltd., London, UK, 1993, 315-322 (8 стр)
147. I.N.Beckman, O.G.Romanenko, I.L.Tajibaeva, V.P.Shestakov
Complex investigation of gas diffusion processes in vacuum technology materials. 1.Automatically-controlled plant for study of hydrogen permeability of metals with simultaneous diagnostics of membrane material
Vacuum Physical and Technology, v.1, N.1 (1993) 43-51 (9 стр)
148. I.N.Beckman, D.G.Bessarabov, V.V.Teplyakov
The selective membrane valve for ternary gas mixtures separation: Model of mass transfer and experimental test
Industrial and engineering chemistry research, v.32, N9 (1993) 2017-2022 (6 стр)
149. V.Balek, I.N.Beckman, A.V.Zheleznov
Evalution of thermal analysis experimental data. 2.Optimal conditions for evolved gas analysis of thermal decomposition of solids
J. Thermal Analysis, v.39 (1993) 1019-1029 (11 стр)
150. D.G.Bessarabov, I.N.Beckman, V.V.Teplyakov
Separation of $CO_2/CH_4/H_2$ mixture using flowing liquid membranes
In. Congr. Membranes and membrane processes, Haidelberg, Germany (1993), p.2.23 (1 стр)
151. V.V.Teplyakov, I.N.Beckman
Flowing membrane systems for multicomponent gas separation
Membranes and membrane processes, Haidelberg, Germany (1993), p.2.12 (1 стр)
152. I.N.Beckman, D.G.Bessarabov, V.V.Teplyakov, A.V.Teplyakov
Integrated membrane systems with moving liquid carriers for multicomponent gas separation
3-rd Intern. conf. on Effective membrane processes-new perspectives (Ed. R.Paterson), Mech. Eng. Public. Ltd., London, UK, 1993, p.297-306 (10 стр)
153. Д.Г.Бессарабов, И.Н.Бекман, В.В.Тепляков, Л.Абикенова
Новые мембранные системы для защиты воздушной среды от загрязнения
"Загрязнение окружающей среды. Проблемы токсикологии и эпидемиологии", Пермь, 1993, с.10-11 (2 стр)
154. Д.Г.Бессарабов, Д.А.Сырцова, В.В.Тепляков, И.Н.Бекман

Разделение смеси метан-этилен мембранно-абсорбционной системой с подвижным жидким селективным абсорбентом
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.35, N.4 (1994) 385-389 (5 стр)
155. И.Н.Бекман
Проблема радона
1я Росс. конф. по радиохимии г.Дубна,1994, с.101 (1 стр)
156. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева
Состояние и диффузия радона в кристаллических полимерах
1я Росс. конф. по радиохимии г.Дубна, 1994, с.84 (1 стр)
157. И.М.Бунцева, В.И.Коробков, В.В.Тепляков, И.Н.Бекман
Метод радиоактивного диффузионного газового зонда и метод авторадиографии в диагностике материалов мембранной технологии
1я Росс. конфер. по радиохимии г.Дубна, 1994, с.261 (1 стр)
158. D.G.Bessarabov, R.D.Sanderson, V.V.Teplyakov, I.N.Beckman, A.I.Netrusov
New liquid membrane system for biogas separation
7th Intern. Symp. on anaerobic digestion, Cape Town, South Africa, 1994, p.185-188 (4 стр)
159. D.G.Bessarabov, R.D.Sanderson, E.P.Jacobs, I.N.Beckman, V.V.Teplyakov
Absorption/membrane integrated hybrid systems for multicomponent gas separation
Engeneering of membrane processes//Environmental Applications, Tuscany, Italy, 1994 (1 стр)
160. I.N.Beckman
Unusual membrane prosesses: non-steady state regims, nonhomogeneous and moving membranes
Polymeric gas separation membranes (Eds .D.R.Paul, Y.P.Yampolskii),chap.5, CRC Press, Boca Raton, Florida, USA,1994, p.301-352 (52 стр)
161. D.G.Bessarabov, R.D.Sanderson, E.P.Jacobs, I.N.Beckman
Mass transfer in absorption/membrane integrated hybrid systems for gas separation
Progress in membrane science and technology'94, University of Twente(PMST'94), The Netherlands, 1994, p.59-60 (2 стр)
162. I.N.Beckman, A.V.Zheleznov, V.V.Volkov
The application of diffusion gas probe technique for the characterization of polymeric membrane materials
Progress in membrane science and technology, Twente, Netherlands, 1994, p.54-55 (2 стр)
163. V.V.Teplyakov, I.N.Beckman
Flowing liquid membrane systems for recovery and separation of valuable gas components
Segungo congresso ibero americano de ciencia e tecnologia de мembranes, Rio de Janeiro, Brasil, 1994, CITEM-R10/94-13 (1 стр)
164. И.Н.Бекман
Радиоактивные диффузионные газовые зонды в исследовании неоднородностей структуры материала
Вестник МГУ, сер.2: химия, т.35, N.6 (1994) 547-552 (6 стр)
165. А.Ю.Зюзин, В.К.Бельнов, И.Н.Бекман, Н.М.Воскресенский, М.С.Сафонов
Динамика сорбции паров воды на тонком слое базальтового волокна
Ж.физич.химии, т.68, N.6 (1994) 1122-1125 (5 стр)
166. И.Н.Бекман, О.Г.Романенко, И.Л.Тажибаева, В.П.Шестаков
Автоматизированная установка для изучения процессов водородопроницаемости
Вакуумная. техника и технология. 1994, т.4, N1, с.37-45. (9 стр)
167. И.Н.Бекман, В.С.Гладков, А.В.Тепляков, В.В.Тепляков, Л.Л.Кузнецов
Способ мембранно-абсорбционного разделения газовых смесей и устройство для его осуществления

Патент РФ 92-014632/26/060980, положит. реш. 30.01.95 приоритет 25.12.92
168. И.Н.Бекман, Д.Г.Бессарабов, В.С.Гладков, В.В.Тепляков, Д.А.Сырцова
Способ мембранно-абсорбционного разделения олефин-содержащих газовых смесей и устройство для его осуществления
Патент РФ 93-021502, положит. реш. 28.03.95, приоритет от 23.04.93
169. И.Н.Бекман, А.В.Железнов, О.В.Дубовая
Статистические характеристики радиационных полей Черного моря
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.36, No.3 (1995) 228-236 (9 стр)
170. В.К.Бельнов, И.Н.Бекман, М.С.Сафонов
Режимы диффузионной кинетики газа в микрогетерогенных материалах
Ж. физич. химии, т.69, No.9 (1995) 1566-1571 (6 стр)
171. D.G.Bessarabov, R.D.Sanderson, E.P.Jacobs, I.N.Beckman
High-efficiency separation of ethylene/ethane mixture by a large-scale liquid-membrane contactor containing flat-sheet non-porous polymeric gas-separation membranes and selective flowing-liquid absorbent
Ing. Eng. Chem. Res., v.34 (1995) 1769-1778 (10 стр)
172. I.N.Beckman, D.G.Bessarabov, R.D.Sanderson
Phenomenological theory of the facilitated diffusion of gases in fixed site carrier membranes at nonsteady state
EUROMEMBRANE-95, UK, Bath, V.2 (1995) 182-185 (4 стр)
173. D.G.Bessarabov, E.P.Jacobs, R.D.Sanderson, I.N.Beckman
Use of nonporous polymeric flat-sheet gas-separation membranes in a membrane-liquid contactor: Experimental studies.
J. Membr. Sci., v.113 (1996) 275-284 (10 стр)
174. В.К.Бельнов, И.Н.Бекман
Диффузионная кинетика сорбционно-десорбционных процессов в микрогетерогенных средах
Ж. физической химии, т.70, No.6 (1996) 1108-1113 (6 стр)
175. И.Н.Бекман, А.В.Железнов, К.А.Лоза
Метод концентрационных волн в диагностике неоднородностей структуры материала.
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.37, No.2 (1996) 173-176 (4 стр)
176. V.Teplyakov, E.Sostina, I.Beckman, A.Netrusov
Integrated membrane systems for gas separation in biotechnology: potential and prospects
Word Journal of Microbiology and Biotechnology, v.12 (1996) 477-485 (8 стр)
177. И.Н.Бекман
Кинетика газопроницаемости активных мембран
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.38, No.3 (1997) 202-207 (6 стр)
178. И.Н.Бекман
Аналитическое решение задачи диффузии газов в активных средах при сложных краевых условиях
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.38, No.4 (1997) 273-277 (5 стр)
179. V.Balek, I.N.Beckman
Thermostimulated inert gas release analysis in the diagnostics of materials
Themochim.Acta. v.295 (1997) 147-165 (17 стр)
180. D.G.Bessarabov, R.D.Sanderson, I.N.Beckman
Perspectives, development and application of membrane-liquid contacting systems for gas and vapour separations
"Progress in membrane science and technology" 3th Intern. symposium, University of Twente, The Netherlands, 1997, p.23-25 (3 стр)

181. V.V.Teplyakov, I.N.Beckman
Polymeric membrane materials for gas separation: opportunities of phase design
"Progress in membrane science and technology" 3th Intern. symposium, University of Twente, The Netherlands, 1997, p.72 (1 стр)
182. В.К.Бельнов, И.Н.Бекман
Кинетика газопроницаемости мембран микрогетерогенной структуры: обработка экспериментальных результатов и дискриминация моделей
Журнал физической химии, т. 72, No.2 (1998) 301-305 (5 стр)
183. I.N.Beckman, D.G.Bessarabov, R.D.Sanderson
Ion implantation of radionuclides and thermodesorption spectoscopy for characterisation of new materials
6th Intern. Conf. on Nuclear Microprobe Technology and Applications", Stellenbosch, South Africa, 1998, P2.35. (1 стр)
184. И.Н.Бекман
Радиоактивные газовые зонды в диффузионно-структурном анализе твердых тел и твердофазных процессов
Радиохимия, т.40, No.2 (1998) 150-159 (10 стр)
185. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева
Методические основы метода радионуклидной сорбционной дефектоскопии
Радиохимия, т.40, No.2 (1998) 160-167 (8 стр)
186. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева
Метод радионуклидной газосорбционной дефектоскопии в диагностике неоднородности поверхности полимерных материалов
Радиохимия, т.40, No.2 (1998) 168-176 (9 стр)
187. I.N.Beckman, V.Balek
Emanation thermal analysis of low-density polyethylene irradiated by electron beam
Thermochimica Acta 320 (1998) 169-176 (8 стр)
188. V.Balek, I.N.Beckman
Modelling thermal decomposition of solids as reflected by gas evolution curves
Thermochimica Acta, v.248 (1998) 221-227 (7 стр)
189. I.N.Beckman, V.Balek
Theory of emanation thermal analysis. IX. Inert gas release during thermal decomposition of solids.
J.Thermal Analysis and Calorimetry, v.55(1999) 123-134 (12 стр)
190. И.Н.Бекман
Анализ радиационных полей в томографии на диффузионных газовых зондах
Радиохимия, т.41, N2 (1999) 136-143 (8 стр)
191. И.Н.Бекман
Ядерная спектроскопия в томографии на a-излучающих диффузионных газовых зондах
Радиохимия, т.41, N2 (1999) 144-149 (6 стр)
192. И.Н.Бекман
Микровторадиография в диффузионно-структурном анализе на a-излучающих радиоактивных газовых зондах
Радиохимия, т.41, N4 (1999) 358-363 (6 стр)
193. И.Н.Бекман, Д.Г.Бессарабов, Р.Д.Сандерсон
Интегрированные мембранные системы с подвижным жидким носителем
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.40, N6 (1999) 408- 413 (6 стр)
194. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева

Метод радионуклидной сорбционной дефектоскопии в диагностике приповерхностных слоев фторированного полиэтилена
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.40, N6 (1999) 414-418 (7 стр)
195. И.Н.Бекман
Нестационарная диффузионная томография на радиоактивных газовых зондах
Радиохимия, т.41, N6 (1999) 537-542 (6 стр)
196. И.Н.Бекман
Оптимизация диффузионной томографии на радиоактивных газовых зондах
Радиохимия, т.41, N2 (1999) 543-549 (7 стр)
197. I.M.Buntseva, I.N.Beckman
Membrane separation of radioactive substances
ICOM'99, 12-18 June, Toronto, Canada, 1999, P155 (1 стр)
198. T.Banda, T.Maeda, V.Balek, Z.Malek, J.Subrt, I.N.Beckman
A novel tool for characterization of nuclear waste glasses and their alteration products.
5th Int. Confer. Glass science and technology 21st Centry, B3Glass corrosium and weathering, 1999, Prague, Czech Republic, P41-48 (8 стр)
199. V.Balek, K.Gyoryova, S.Yarif, J.L.Perez-Rodriquez, G.Matuschek, I.N.Beckman
Characterization of microstructure changes of bentonitic clays by means of emanation thermal analysis.
4th Mediterranean Conference on Calorimetry and thermal analysis (MEDICTA'99), Book abstracts (G.C.Papanicolaon, G.Parrissaks, eds), Patrac, Greece, 1999, P.VII.4 (1 стр)
200. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева
Диффузионно-структурный анализ облученной кабельной изоляции
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.41, N1 (2000) 51-61 (11 стр)
201. V.Balek, T.Banda, I.N.Beckman, Z.Malek, J.Subrt
Annealing of glass surface roughness and substance irregularities characterised by means of emanation thermal anaysis
J. Thermal. Anal. 69 (2000) 989-996 (8 стр)
202. В.К.Бельнов, И.Н.Бекман
Определение области применения модели двойной сорбции для обработки диффузионных экспериментов в микрогетерогенных средах.
Вестник МГУ, серия 2: Химия, т.41, №2 (2000) 129-135 (7 стр)
203. И.Н.Бекман
Комплексная диффузионно-зондовая томография гетерогенных сред
Радиохимия, т.42, №2 (2000) 180-187 (8 стр)
204. И.Н.Бекман
Радиоактивные диффузионные газовые зонды в дефектоскопии пленочных материалов.
Радиохимия т.42, №3 (2000) 247-253 (7 стр)
205. И.Н.Бекман, Д.Г.Бессарабов, Р.Д.Сандерсон
Диффузионные процессы в абсорбционном модуле мембранного контактора.
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.41, №4 (2000) 266-270 (5 стр)
206. И.Н.Бекман, В.Балек, Г.Матушек, А.Кеттруп
Адсорбционные и транспортные характеристики угольных волокон
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.41, №5 (2000) 338-342 (5 стр)
207. I.N.Beckman, V.Balek, I.M.Buntseva, Z.Malek, G.Matuschek, A.A.Kettrup, V.Stengl, J.Subrt
Development and characterisation of planar sorbents based on chemically treated basalt fibres and charcoal fibres
Int. Congress Solid State Chemystry 2000, Praha, P.192 (1 стр)

208. V.Balek, Z.Malek, H.Mitamura, T.Banda, I.N.Beckman
Emanational thermal analysis study of leached perovskite ceramics
24th Symposium on the Scientific Basis for Nuclear Waste Management, August 27 to 31, 2000, Sydney, Australlian, P4.7 (1 стр)
209. И.Н.Бекман, Д.Г.Бессарабов, Р.Д.Сандерсон
Разделение газовой смеси в абсорбционном модуле мембранного контактора
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.42. №1 (2001) 60 – 66 (7 стр)
210. V.Balek, V.Zelenak, J.Subrt, T.Mitsuhashi, A.Watanabe, I.N.Beckman
Ruthenium containing titania: microstructure diagnostics by means of emanation thermal analysis.
Extended abstracts, The 4th NIMC (National Institute of Materials and Chemical Research) International Symposium on Photoreaction Control and Photofunctional Materials, Tsukuba, Ibaraki, Japan, PCPM 2001, P-66, P. 234-235. (2 стр)
211. И.Н.Бекман
Метод радиоактивного инертного зонда в исследовании твердофазных процессов
Интернет-журнал “Ломоносов” 2001, http://Lomonosov.rambler.ru
212. V.Balek, Z.Malek, V.Zelenak, H.Mitamura, T.Banda, T.Mitsuhashi, I.N.Beckman
Diffusion structural analysis of perovskite ceramics prepared from sol gel percursors
Междун. Конф. По золь-гель технологиям, Италия, Абано, 2001 (1 стр)
213. V.Balek, I.N.Beckman,
Theory of emanation thermal analysis: X. Characterization of morphology changes during hydratation of cementituos binders.
J. Therm. Anal and Calorim., v.67 (2002) 37-47 (11 стр)
214. I.N.Beckman, V.Balek
Theory of emanation thermal analysis XI. Radon diffusion as the probe of microstructure changes in solids
J. Therm. Anal and Calorim., v.67 (2002) 49-61 (13 стр)
215.V.Balek, J.Subrt, T.Mitsuhashi, I.N.Beckman, K.Gyoryova
Emanation thermal analysis. Ready to fulfill the needs of materials characterization.
J. Therm. Anal and Calorim., v.67 (2002) 15-35 (21 стр)
216. V.Balek, V.Zelenak, T.Mitsuhashi, I.N.Beckman, H.Haneda, P.Bezdicka
Thermal behavior or titania based materials. Mathematical modeling of emanation thermal analysis.
J. Therm. Anal and Calorim., v.67 (2002) 63-72 (10)
217. А.В.Воробьев, И.Н.Бекман
Проницаемость аммиака и диоксида углерода через перфторированные сульфокатионитовые мембраны в различных ионных формах.
Известия российский академии наук, серия химическая, 2002, №2 (2002) 262-268 (7)
218. V.Balek, T.Mitsuhashi**,** I.M.Bountseva, I.N.Beckman, Z.Malek, J.Subrt
Effect of gas environtment on titania films microstructure characterized by emanation thermal analysis
J. Therm.Anal. Calorimetry, v.69 (2002) 93-101 (9)
219. И.Н.Бекман, М.А.Хасков, В.И.Пасека, Л.Е.Панаркина, Г.Б.Рязанцев
Вариации радиационного поля в северной части Азовского моря
Вестник МГУ, серия 2: химия, т.44, №2 (2003) 140-148 (9)
220. И.Н.Бекман
Диагностика базальтовых волоконных адсорбентов
Вестн. Моск. Ун-та. Сер. 2. химия. Т.44, №5 (2003) 342-351 (10)
221. V.Balek, J.Subrt, J.Rouquerol, P.Llewellyn, V.Zelenak, I.M.Bountsewa, I.N.Beckman, K.Gyoryova

Emanation thermal analysis study of synthetic gibbsite. Evaluation of experimental ETA results by mathematical modeling
J. Therm.Anal. Calorimetry, v.71 (2003) 773-782 (10)
222. L.A.Perez-Maqueda, V.Balek, J.Poyato, J.L.Perz-Rodriquez, J.Subrt, I.M.Bountsewa, I.N.Beckman, Z.Malek
Study of natural and ion exchanged vermiculite by emanation thermal analysis, TG, DTA and XRD.
J.Thermal Analysis and Calorimetry, v.71 (2003) 715-726 (10)
223. И.Н.Бекман, И.М.Бунцева, В.Балек
Эманационно-термический анализ базальтовых волоконных адсорбентов
Ж. Радиохимия, т.46, №1(2004) 78-83 (6)
224. И.Н.Бекман, В.Балек И.М.Бунцева,
Эманационно-термический анализ перовскита
Ж. Радиохимия, т.46, №3 (2004) 272-279
225. Herashima H., Imai H., Yusuf M.M., Bountseva I.M., Beckman I.N., Balek V.
Preparation of mesopous titania gel films and their characterization
J. of Non-Crystalline Solids 350 (2004) 266-270. (5)
226. И.Н.Бекман, М.А.Хасков, Г.Б.Рязанцев, В.И.Пасека, Л.Е.Панаркина,
Вариации радиационного фона и климатических параметров в северной части Азовского моря.
Экологические системы и приборы, №2 (2005) 20-28 (9)
227. И.Н.Бекман, Г.Б.Рязанцев, В.М.Федосеев, В.С.Кармаза, В.С.Волошин
Монацитовый песок как компонент радиологического риска северного побережья Азовского моря
Экологические системы и приборы, №7 (2005) 3 – 8. (9)
228. V.Balek, H.Mitamura, T.Banba, M.Benes, Z.Malek, I.N.Beckman, I.M.Bountseva, H.Haneda and T.Mitsuhashi
Thermal becavior of pervskite ceramics as a matrix for encapsulation of hazardous elements
J. Thermal. Analysis and Calorimetry, v.80 (2005) 649 – 654. (6)
229. Balek V., Beckman I.N.
Theory of emanation thermal analysis XII. Modellling of radon diffusion release from disordered solids on heating.
J. Thermal. Analys, v.82, No.3 (2005) 755 – 759 (5)
230. Balek V., von Beckman I.N.
Emanation thermal analysis in the investigations of solids surfaces
XVII. Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Thermal 2005. Stara Lesna, Slovak Republic, 2-5 October, 2005,25–28. (4)
231. Бекман И.Н., Федосеев В.М., Рязанцев Г.Б., Волошин В.С., Кармаза В.С., Боев С.Е., Дерябина Г.Н.
Радиоэкологические исследования на побережье Азовского моря. Проблема «черных песков»
Open dialogue Government, Idustry and Civil Society Sustainable Environtmental Development in Ukraine International Conference, Mariupol, 19-21 September, 2006, p. 394-399. (6)
232. Boldyrev O., Beckman I., Teplyakov V.
Prediction of gas permeability of polymer membrane materials using an improved empirical statistical method
Euromembrane-2006, Giardian Naxos-Taormina (Messina) – Italy, 24-28 September 2006. (2)
233. Бекман И.Н.
Фракталы в диффузии
Сб. тез.докл. Третья международной конференции «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными металлами», г.Санкт-Петербург, 02-07 июля 2007 г.. Саров, 2007, с. 62.

234. Куйкабаева А., Чихрай Е.В., Шестаков В.П., Тажибаева И.Л., Кенжин Е.А., Кульсартов Т.В., Чакров П.В., Гизатулин Ш.Х., И.Н. Бекман, Kawamura H., Tsuchiya K.
Наработка трития в литиевой керамике Li_2TiO_3 для бланкета термоядерного реактора.
Сб. тез.докл. Третья международной конференции «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными металлами», г.Санкт-Петербург, 02-07 июля 2007 г., с. 126-128.
235. Бекман И.Н., Куйкабаева А.А., Тажибаева И.Л.
Ұзақ реакторлық нұрландырылудың (сәулелендірілудің) термоядролық реактордың бланкеті үшін Li_2TiO_3 литийлік керамикада туындауы мен жоғарылауына ықпалы.
ҚР ҰҒА хабаршысы. Физика-математика сериясы, 5.2007 ж., 100-105 бет.
236. Chikhray Y., Shestakov V., Afanasyev S., Yelishenkov A., Kulsartov T., Kuykabayeba A., Kenzhin Ye., Tazhibayeva I., I.Beckman, Kawamura H, Tsuchiya K.
Post-irradiation exam of tritium release from long-term irradiated Li_2TiO_3 ceramics.
Thirteen International Conference Fusion Reactor Materials December 10-14, 2007, Nice, France P.27.
237. Рязанцев Г.Б., Лаврик У.В., Лыс Я.И., Бекман И.Н., Федосеев В.М.
Радиоэкологические исследования на побережье Азовского моря
Довкілля (Мариупольская экологическая газета), №6-7 (2007) стр. 6-7
238. Balek V, Zhang Y., Zeleák1 V, J. Subrt, Beckman I.N.
Emanation thermal analysis study of brannerite ceramics for immobilization of hazardous waste. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 92 (2008) 1, 155–160
239. Pérez-Maqueda L. A., Balek V, Poyato1 J., Šubrt J., Beneš M., Ramírez-Valle V., Buntseva I.M., I. Beckman I.N, Pérez-Rodríguez J.L.
Transport properties and talc characterized by emanation thermal analysis
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 92 (2008) 1, 253–258
240. Balek V., Šubrt J., Perez-Maqueda L.A., Beneš M., Bountseva I.M., Beckman I.N., Perez-Rodriguez J.L.
Thermal behavior of ground talc mineral
Journal of Mining and Metallurgy, v. 44 B (2008) 7 - 17
241. Тажибаева И., Шестаков В., Кенжин Е., Чихрай Е., Кульсартов Т., Куйкабаева А., Бекман И., Чакров П., Гизатулин Ш., Kawamura H., Tsuchiya K.
Наработка трития в литиевой керамике Li_2TiO_3 для бланкета термоядерного реактора
Вопросы атомной науки и техники, серия: термоядерный синтез, №2 (ВАНТ), Спец. выпуск 2008, - С. 3-12.
242. Бекман И.Н., Тажибаева И.Л., Куйкубаева А.А. Кинетика и механизм выделения трития из титаната лития в процессе реакторного облучения.
Вестник КазНУ. Серия физическая. 2008, №1(25), С-101-108
243. Бекман И.Н., Тажибаева И.Л., Куйкабаева А.А., Бунцева И.М
Математическое моделирование процессов выгорания, генерации и выделения трития в условиях реакторного облучения
Вестник КазНУ. Серия физическая. 2008, №1 (25). С.109-117
244. Сафьянов Г.А., Бекман И.Н., Кармаза В.С, Шипилова Л.М., Рязанцев Г.Б., Волошин В.С., Федосеев В.М.
Россыпи монацитовых песков на пляжах Азовского моря как компонент радиологического риска.
Вестн. Моск. Университета, Сер. Географ. 2008, №4, с. 47-52.
245. Рязанцев Г.Б., Лаврик У.В., Лыс Я.И., Бекман И.Н., Федосеев В.М.
Радиоэкологические исследования на побережье Азовского моря
Довкілля, Мариупольская экологическая газета, №6, декабрь, 2007, стр.6 и №7, февраль, 2008, стр.7.

246. А.Е.Емелин, В.В.Тепляков, И.Н.Бекман
Комплекс программ для обработки результатов нестационарной проницаемости
Сб. тез. докл. Научной конференции ИНХС РАН посвящённой 75-летию Института, Москва, 6-8 апреля 2009 г., стр.172.
246. Бекман И.Н., Рязанцев Г.Б., Хасков М.А., Федосеев В.М.
Радиохимические и экологические исследования в Азовском и Чёрном морях
Сб. тез. докл. науч. конф. Ломоносовские чтения, секция Химия, 15-22 апреля 2009, стр. 11.
247. Бекман И.Н., Бунцева И.М.,Тажибаева И.Л., Кульсартов Т.В. Кенжин Е.А., Чихрай Е.В., Шестаков В.П., Куйкабаева А.А., Максимкин О.П., Kawamura H., Tsuchiya K.
Диффузия трития, генерируемого в метатитанате лития Li_2TiO_3 в процессе облучения тепловыми нейтронами в реакторе ВВР-К.
Вопросы атомной науки и техники, серия: термоядерный синтез, 2009, вып.2, с. 83-92.
248. V.Tepliakov, O.Mallyk, E.Favre, I.Beckman
Polymeric materials for membrane: new aspects of empirical approach for prediction of gas permeability parameters
PERMEA 2009, Prague, 7-11 June, 2009, p. 13.
249. I.Tazhibayeva, I. Beckman, V. Shestakov, T. Kulsartov, E.Chikhray, E. Kenzhin, A.Kiykabaeva, H. Kawamura, K. Tsuchiya
Mechanism of Tritium accumulation and release from Li_2TiO_3 ceramics during long-term irradiation at WWR-K reactor.
Book of Abstract of ICFRM-14, Japan, Sapporo, 2009.
250. I.Tazhibayeva, E. Kenzhin , T. Kulsartov, I. Beckman, A.Kiykabaeva, H. Kawamura, K. Tsuchiya
Main Results of Long-Term High Lithium Burn-up Irradiation Test in Li_2TiO_3 and Li_2TiO_3+5mol% TiO_2 Ceramics for Solid Breeding Blanket
Book of Abstract of ICFRM-14, Japan, Sapporo, 2009.
251. V. Balek, I. von Beckman
Diffusion structural diagnostics of self-irradiated amorphous minerals
Some thermodynamic structural and behavioral aspects of materials (Eds. J.Šesták, M.Holeček, J. Málek)
Published by Westbohemian University ZČU Plzeň in 2009, стр. 486-496 ISBM 978-80-87269-06-0
252. А.Е. Емелин, И.Н.Бекман, В.В.Тепляков
Мембранное разделение газов медицинского назначения в нестационарных режимах.
XI Всероссийская научная конференция МЕМБРАНЫ-2010, Москва, 4-8.10.2010, стр. 235-236
253. Лобко В.Н., Бекман И.Н.
Численный метод определения коэффициента диффузии газообразующей примеси в твёрдом теле по результатам интегрального варианта метода проницаемости
Журнал технической физики, т.80, №9 (2010) 75-79
254. V. N. Lobko and I. N. Bekman
Numerical Method for Determining the Diffusion Coefficient of a GassForming Impurity in a Solid Using the Results of the Integral Penetrability Method
Technical Physics, 2010, Vol. 55, No. 9, pp. 1306–1310. © Pleiades Publishing, Ltd., 2010.
255. Лобко В.Н., Бекман И.Н.
Моделирование одномерной диффузии водорода в металлах. I. Метод расчета изотермической диффузии при постоянном и переменном коэффициенте диффузии
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» ISJAEE, №10 (90), 2010, С. 36-42.
256. Лобко В.Н., Бекман И.Н.

Моделирование одномерной диффузии водорода в металлах. II. Сорбция и десорбция в плоскопараллельной пластине, находящейся в замкнутом объеме
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология», ISJAEE, №11 (91), 2010, С. 38-42.
257. I.N. Beckman, I. Tazhibayeva.
Modeling of diffusion process at Lithium titanate under thermal neutron irradiation,
Abstract for 19 ANS Technical Meeting on technology of fusion energy, TOFE-19, Las Vegas, 8-11 November, 2010, CA, USA, p.195.
258. Лобко В.Н., Бекман И.Н.
Численный метод определения коэффициента диффузии водорода в металле из экспериментов по проницаемости
Сб. тез. Док Четвёртой Международной конференции «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами, IHISM-10, Воронеж, 05-10.07.2010, . – Саров, ВНИИЭФ, 2010 г. С. 201-206
259. Тобиен А.О., Лябина О.И., Лобко В.Н., Бекман И.Н.
Моделирование концентрационных волн диффузии водорода в плоскопараллельной металлической пластине.
Сб. тез. Док. 4-ой Международной конференции «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами, Воронеж, 05-10.07.2010, - Саров, ВНИИЭФ, 2010 г. С. 213-218.
260. V. Balek, I.M. Bountseva, I. von Beckman
Emanation thermal analysis as method for diffusion structural diagnostics of zircon and brannerite minerals
In: Glassy, amorphous and nano-crystalline materials: thermal physics, analysis, structure and properties (Eds. J.Šesták, J.J.Mares, P.Hubik) Hot topics in thermal analysis and calorimetrry, v.8. Springer, Dordrecht, London, Heidelberg, New York, 2011, P 261-270. ISBM 978-90-481-2882-2; DOI 10.1007/978-90-481-2882-2
261. I. Tazhibayeva, I. Beckman, V. Shestakov, T. Kulsartov, E. Chikhray, E. Kenzhin, A. Kiykabaeva, H. Kawamura, K. Tsuchiya
Tritium accumulation and release from Li_2TiO_3 during long-term irradiation in the WWR-K reactor
J. Nucl. Mater. v. 417 (2011) 748–752
262. Лобко В.Н., Бекман И.Н.
Моделирование одномерной диффузии водорода в металлах. III. Проницаемость через плоскопараллельную пластину, контактирующую с замкнутыми объёмами.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» № 4 (96), 2011, С. 15 - 19.
263. Лобко В.Н., Бекман И.Н.
Моделирование одномерной диффузии водорода в металлах. IV. Проницаемость при коэффициенте диффузии, зависящем от концентрации диффузанта.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» № 4 (96), 2011, С. 20 - 24.
264. Лобко В.Н., Бекман И.Н.
Моделирование одномерной диффузии водорода в металлах. V. Проницаемость при наличии обратимой химической реакции второго порядка.
Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» № 4 (96), 2011, 25 – 29.
265. Бекман И.Н.

Математическое моделирование миграционных процессов в условиях фонового загрязнения среды обитания.
Тр. Конференции: Василий Васильевич Налимов – математик и философ (к 100-летию со дня рождения), МГУ, Москва, 9-10, 11.2010, 1911, С. 93 – 102.
266. D. Bessarabov, I. Beckman, I. Buntseva
Simple tool based on MatchCAD software for transient gas permeation modeling and experimental data processing in fuel cell membranes
International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2011), University of Twente, The Netherlands, Amsterdam, 23-29, 2011, ICOM868
267. Beckman I.N., Shalygin M.G., Tepliakov V.V.
Particularities of membrane gas separation under unsteady state conditions
Mass transfer in chemical engineering processes/Book 1, 2011, P 205 – 232
268. Тажибаева И.Л. Кенжин Е.А., Кульсартов Т.В., Бекман И.Н.
Миграция трития в конструкционных и функциональных материалах термоядерного реактора. Обзор и анализ результов.
Труды 7-ой Международной Школы-конференции молодых учёных и специалистов имени А.А.Курдюмова «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами». 24-29 октября 2011 г. Звенигород, 2011.
270. Бекман И.Н.
Ампет
Сборник рассказов//Онтопринт, М: 2011, 400 с.
271. Бекман И.Н.
Радиоактивность и радиация: радиохимия том.1
Учебное пособие//Онтопринт//М: 2011, 400 с. ISBN 978-5-904456-74-0
272. Бекман И.Н.
Радиационная и ядерная медицина: радиохимия том.7
Учебное пособие//Онтопринт//М: 2012, 400 с. ISBN 978-5-905722-05-9
273. V. Balek, J. Bydžovský, R. Drochytka, I. M. Buntsewa, I. N. Beckman
Hydration of tricalciumsilicate (Ca_3SiO_5) investigated by emanation thermal analysis
J. Thermal Analysis and Calorimetry, 2012, DOI 10.1007/s10973-012-2319-1, p. 1-7
274. V. Balek, J. Bydžovský, A. Dufka, R. Drochytka, I. N. Beckman
Use of emanation thermal analysis to characterize microstructure development during Portland cement hydration
J. Thermal Analysis and Calorimetry, 2012, p. 1 – 5, DOI 10.1007/s10973-012-2314-6, p. 1 -5.
275. H. Tatlisu, V. Balek, I. N. Beckman, N. Kardjilov, A. Hilger, H. Rauch
Imaging and diffusion structural diagnostics of silicon carbide-based composites and fibers
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry February 2012, v. 107, Issue 2, p. 447-452
276. Bessarabov D.G., Beckman I.N., Buntseva I.M.
Analysis of non-steady state electrochemical gas permeability measurements for PEM fuel cells and Electrolysers
International Congress on Membranes and Membrane Processes, c.23-29//University of Twente Netherlands, Amsterdam
277. I.N. Beckman, M.G. Shalygin, V.V. Teplyakov
Potential of unsteady state membrane gas separation: from pulses to harmonic function
Proceedings of Euromembrane 2012, Westminster, London, 23rd-27th September 2012
278. И.Н. Бекман, А.Ю. Голуб, А.В. Яковлев, В.В. Тепляков
Благородные газы как индикаторы молекулярно-селективного газопереноса в полимерных мембранах

Журнал Мембраны и мембранные технологии, том 3, № 1, 2013, с. 27–37.
279. Бекман И.Н.
Ядерная индустрия и промышленная радиохимия: радиохимия том.4
Учебное пособие//Онтопринт//М: 2013, 400 с. ISBN 978-5-905722-94-3
280. Федосеев В.М., Бекман И.Н., Хасков М.А., Рязанцев Г.Б.
Радиоактивные пески на пляжах Азовского, Черного и Белого моря
Сб. тезисов докладов научная конференции Ломоносовские чтения, секция "Химия" Химфак МГУ, 15-22 апреля 2013, стр.15.
281. Бекман И.Н., Рязанцев Г.Б., Хасхов М.А., Федосеев В.М., Миацаканян В.Г.
Водорослевая энергетика. Биогаз Азовского моря
Сб. тезисов докладов научная конференции Ломоносовские чтения, секция "Химия" Химфак МГУ, 15-22 апреля 2013, стр.16
282. Рязанцев Г.Б., Хасков М.А., Бекман И.Н.
История открытия периодического закона. Проблема "нулевых".
Сб. тезисов докладов научной конференции Ломоносовские чтения, секция "Химия" Химфак МГУ, 15-22 апреля 2013, стр.17.
283. Бекман И.Н.
Радиоактивность, радионуклиды и радиация
Palmarium academic publisching, Saarbrucken,Германия, 2013, 497 стр.
ISBN: 978-3-659-98598-0
284. Бекман И.Н, Бунцева И.М, Тепляков В.В.
О перспективах мембранного разделения смесей, содержащих радиоактивные газы
Сб. тезисов докладов XII Всероссийской научной конференции (с международным участием) МЕМБРАНЫ-2013, 1-4 октября 2013 г., Владимир, стр. 209.