

Лаборатория химии соединений рассеянных элементов

(Яценко С. П.)

ноябрь 2004- ноябрь 2005.

I. МОНОГРАФИИ

II. ОБЗОРЫ

1. С.П. Яценко, Н.А. Сабирзянов, Л.А. Пасечник. Переработка бокситового шлама с получением глиноземистого и редкоземельного концентрата, скандиевой соли и лигатуры (обзор). Химическая технология. 2004. №12. С. 28-34.
2. С. Яценко, В. Диев. Для электроники и легких сплавов. Металлический галлий из растворов глиноземного производства (обзор). Металлы Евразии. 2005. №1. С. 60-61.
3. А.Г. Широкова, С.П. Яценко. Новые возможности применения ТВЭКС, содержащих смесь экстрагентов (обзор). Наука и технология. Избранные труды Российской школы. М.: РАН, 2005. С. 401-408.
4. С.П. Яценко, А.Н. Сабирзянов. Композиционные припои для бесфлюсовой пайки разнородных материалов (обзор). Там же. С. 409-421.
5. С.П. Яценко, Н.А. Сабирзянов, В.С. Анашкин. Ванадий из бокситов (обзор). Металлы Евразии. 2005. № 5. С. 58-60.

III. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. С.П. Яценко, Н.А. Сабирзянов, Л.А. Пасечник. Изучение совместной растворимости компонентов в системе $Al_2(SO_4)_3-FeSO_4-H_2SO_4-H_2O$. ЖНХ. 2005. Т.50. №4. С. 651-654.

V. НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1. С.П. Яценко, Н.А. Сабирзянов, Л.А. Пасечник, В.Н. Диев, Л.М. Скрябнева. Гидрохимический способ комплексной переработки бокситов. Материалы IX Региональной научно-практической конференции «Алюминий Урала-2004», г. Краснотурьинск. БАЗ-филиал СУАЛ. ООО ПТЦ «ЯСА», 2005. С. 88-105.
2. С.П. Яценко, Г.М. Рубинштейн, В.С. Анашкин. Выделение ванадия из растворов переработки бокситов на глинозем. Материалы IX Региональной научно-практической конференции «Алюминий Урала-2004», г. Краснотурьинск. БАЗ-филиал СУАЛ. ООО ПТЦ «ЯСА», 2005. С. 106-117.
3. С.П. Яценко, А.Г. Широкова, О.В. Корякова, О.В. Сивцова, В.Т. Суриков, Л.Д. Прудникова. Исследование поведения органических веществ в глиноземном производстве. Материалы IX Региональной научно-практической конференции «Алюминий Урала-2004», г. Краснотурьинск. БАЗ-филиал СУАЛ. ООО ПТЦ «ЯСА», 2005. С. 118-127.
4. Н.А. Сабирзянов, С.П. Яценко, Э.С. Фомин. Новая технология извлечения скандия из отходов переработки боксита на глинозем. Сб. трудов I Международной НПК

- «Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования, образование». Санкт-Петербург, изд. Политехнического университета, 2005. Т.1. С. 267-268.
5. Э.С. Фомин, С.П. Яценко, Г.М. Рубинштейн, Л.А. Пасечник. Электрохимическая очистка растворов глиноземного производства с получением галлия. Там же. С. 277-278.
 6. С.П. Яценко, А.Н. Сабирзянов. Композиционные составы для бесфлюсового соединения разнородных материалов. Сб. трудов I Международной НПК «Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования, образование». Санкт-Петербург, изд. Политехнического университета, 2005. Т.1. С. 166-167.
 7. С.П. Яценко, А.Г. Широкова, В.С. Анашкин. Поведение природного органического вещества бокситов в технологии глинозема по Байеру. Сб. материалов V конгресса обогатителей стран СНГ. М.: МИСиС, 2005. Т.3. С. 176-178.
 8. А.Г. Широкова, С.П. Яценко. Применение твердых экстрагентов для извлечения редкоземельных элементов. Сб. материалов V конгресса обогатителей стран СНГ. М.: МИСиС, 2005. Т.4. С. 54-56.
 9. Н.А. Сабирзянов, С.П. Яценко, В.С. Анашкин. Обогащение и переработка шлама глиноземного производства. Сб. материалов V конгресса обогатителей стран СНГ. М.: МИСиС, 2005. Т.3. С. 94-96.
 10. Н.А. Сабирзянов, С.П. Яценко, В.С. Анашкин. Ванадий из бокситов. Сб. материалов V конгресса обогатителей стран СНГ. М.: МИСиС, 2005. Т.3. С. 39-41.
 11. С.П. Яценко, Н.А. Сабирзянов. Новые решения в переработке отвальных шламов глиноземного производства. Сб. трудов конференции «Физическая химия и технология в металлургии». Екатеринбург: Имет, 2005. С. 298-303.
 12. Н.А. Сабирзянов, С.П. Яценко. Блочная технология комплексной переработки красного шлама глиноземного производства. Сб. докладов научно-практической конференции «перспективные химические материалы и технологии для различных отраслей народного хозяйства». Екатеринбург, изд-во ЗАО Уральские выставки, 2005. С. 42-43.
 13. В.С. Анашкин, В.Г. Тесля, А.Д. Лебедев, Э.С. Фомин, С.П. Яценко. Новые виды продукции на основе оксида алюминия – перспективные материалы для различных отраслей промышленности. Труды VIII международной НПК «Химия – XXI век: новые технологии, новые продукты». Кемерово, Кузбасский гос. тех. Университет, ЗАО «Экспо-Сибирь», 2005. С. 149-151.
 14. С.П. Яценко, Н.А. Сабирзянов. Новая содощелочная технология производства скандиевой продукции из отхода глиноземного производства – красных шламов. Труды VIII международной НПК «Химия – XXI век: новые технологии, новые продукты». Кемерово, Кузбасский гос. тех. Университет, ЗАО «Экспо-Сибирь», 2005. С. 391-393.
 15. С.П. Яценко, Н.А. Сабирзянов. Получение галлия методом электролитического осаждения с носителем из щелочных растворов глиноземного производства. Труды VIII международной НПК «Химия – XXI век: новые технологии, новые продукты». Кемерово, Кузбасский гос. тех. Университет, ЗАО «Экспо-Сибирь», 2005. С. 394-396.
 16. С.П. Яценко, Б.В. Овсянников, А.С. Разинкин. Алюмоскандиевая лигатура из низкокачественных солей для модификации Al-Mg сплавов. Сборник трудов XXIV Российской школы по проблемам науки и технологий. Миасс: МСНТ, 2004. Том 3 (Итоги диссертационных исследований). С. 258-266.
 17. Л.А. Пасечник, С.П. Яценко, Н.А. Сабирзянов. Концентрирование и выделение скандия и галлия из продуктов переработки боксита на глинозем. Сборник трудов

- XXIV Российской школы по проблемам науки и технологий. Миасс: МСНТ, 2004. Том 3 (Итоги диссертационных исследований). С. 249-257.
18. С.П.Яценко, В.Н.Диев, Г.М.Рубинштейн, Л.А.Пасечник. Производство галлия на глиноземном заводе. III окружная научно-практическая конференция «Региональные аспекты научно-технической политики: от фундаментальных исследований до реализации инноваций». УФО, Екатеринбург (октябрь 2004 г.). Материалы (22.02.2005). С. 156-157.
 19. С.П.Яценко, А.С.Разинкин, Б.В.Овсянников. Алюмотермическая технология «мастер-сплава» из фторидного и оксидного скандиевого сырья. III окружная научно-практическая конференция «Региональные аспекты научно-технической политики: от фундаментальных исследований до реализации инноваций». УФО, Екатеринбург (октябрь 2004 г.). Материалы (22.02.2005). С. 158.
 20. Н.А.Сабирзянов, С.П.Яценко. Повышение эффективности, сокращение объемов и переработка отходов предприятий алюминиевой отрасли. III окружная научно-практическая конференция «Региональные аспекты научно-технической политики: от фундаментальных исследований до реализации инноваций». УФО, Екатеринбург (октябрь 2004 г.). Материалы (22.02.2005). С. 138-139.

VI. ТЕЗИСЫ

1. С.П. Яценко, Л.А. Пасечник, В.С. Анашкин, Г.М. Рубинштейн, Л.М. Скрябнева. Очистка растворов глиноземного производства от цинка. Тезисы X юбилейной НПК «Алюминий Урала-2005». Краснотурьинск. БАЗ-филиал СУАЛ. 2005. С. 41-43.
2. Н.А. Сабирзянов, С.П. Яценко. Гидрохимические способы комплексной переработки боксита. Тезисы X юбилейной НПК «Алюминий Урала-2005». Краснотурьинск. БАЗ-филиал СУАЛ. 2005. С. 40-41.
3. С.П. Яценко, Н.А. Сабирзянов, А.Г. Широкова. Применение новых экстракционных технологий при переработке красного шлама. Тезисы X юбилейной НПК «Алюминий Урала-2005». Краснотурьинск. БАЗ-филиал СУАЛ. 2005. С. 107-108.
4. С.П. Яценко, Н.А. Сабирзянов. Соосаждение галлия с гидроксидами и сульфидами некоторых металлов из щелочно-алюминатных и галлатных растворов. Тезисы X юбилейной НПК «Алюминий Урала-2005». Краснотурьинск. БАЗ-филиал СУАЛ. 2005. С. 109-111.
5. Н.А. Сабирзянов, С.П. Яценко, Л.А. Пасечник, Е.П. Устич. Новая технология обработки красного шлама. Тезисы X юбилейной НПК «Алюминий Урала-2005». Краснотурьинск. БАЗ-филиал СУАЛ. 2005. С. 112-113.
6. А.С. Разинкин, С.П. Яценко, Б.В. Овсянников. Скандиевый и иттриевый мастер-сплав: получение и применение для модификации алюминиевых сплавов. Тезисы X юбилейной НПК «Алюминий Урала-2005». Краснотурьинск. БАЗ-филиал СУАЛ. 2005. С. 149-150.
7. С.П. Яценко, А.С. Разинкин, А.Н. Сабирзянов. Интерметаллидная очистка жидких металлов от примесей. Тезисы X юбилейной НПК «Алюминий Урала-2005». Краснотурьинск. БАЗ-филиал СУАЛ. 2005. С. 151-153.
8. Н.А. Сабирзянов, С.П. Яценко, А.С. Разинкин, А.Н. Сабирзянов. Повышение качества вторичных металлов путем использования интерметаллидной очистки. Тезисы докл. конференции «Новые тенденции и проблемы экологии и рационального использования вторичных ресурсов. Основные направления развития и технического перевооружения предприятий вторичной металлургии». М.: МИСиС, 2005. С. 23-25.

9. [Н.А. Сабирзянов](#), [С.П. Яценко](#). Рациональное использование отходов глиноземного производства. Тезисы докл. конференции «Новые тенденции и проблемы экологии и рационального использования вторичных ресурсов. Основные направления развития и технического перевооружения предприятий вторичной металлургии». М.: МИСиС, 2005. С. 25-28.
10. [С.П. Яценко](#), [Г.М. Рубинштейн](#). Очистка растворов глиноземного производства электрохимической обработкой с получением металлического галлия и пентоксида ванадия. Тезисы докл. конференции «Новые тенденции и проблемы экологии и рационального использования вторичных ресурсов. Основные направления развития и технического перевооружения предприятий вторичной металлургии». М.: МИСиС, 2005. С. 48-51.
11. [А.Г. Широкова](#), [О.В. Корякова](#), [О.В. Федорова](#), [С.П. Яценко](#). ТВЭКС – потенциальные экстрагенты органических соединений. III Международная конф. «ЭОС-2005». Воронеж, 2005. С. 108.
12. [О.В. Федорова](#), [И.Г. Овчинникова](#), [О.И. Милицина](#), [И.Ю. Стробыкина](#), [Г.Л. Русинов](#), [В.Е. Катаев](#), [А.Г. Широкова](#). Изостевиольные поданды как новые экстрагенты аминокислот. III Международная конф. «ЭОС-2005». Воронеж, 2005. С. 103.
13. [А.Г. Широкова](#), [С.П. Яценко](#). Экстракционно-хроматографическое определение органических примесей в гидрохимическом производстве глинозема. III Международная конф. «ЭОС-2005». Воронеж, 2005. С. 380.
14. [А.С. Разинкин](#), [Б.В. Овсянников](#), [С.П. Яценко](#). Легирование алюминиевых сплавов скандием. Тезисы III Российской научно-практической конференции «Физические свойства металлов и сплавов». Екатеринбург, УГТУ-УПИ. 2005. С. 189-190.
15. [С.П. Яценко](#), [А.С. Разинкин](#), [Б.В. Овсянников](#). Влияние иттрия и кальция на проводниковые сплавы алюминия. Тезисы III Российской научно-практической конференции «Физические свойства металлов и сплавов». Екатеринбург, УГТУ-УПИ. 2005. С. 48-49.
16. [С.П. Яценко](#), [А.С. Разинкин](#), [Г.М. Рубинштейн](#). Интерметаллидная очистка легкоплавких металлов. Тезисы III Российской научно-практической конференции «Физические свойства металлов и сплавов». Екатеринбург, УГТУ-УПИ. 2005. С. 87-89.
17. [С.П. Яценко](#), [Г.М. Рубинштейн](#), [В.Г. Хаяк](#). Электрокристаллизация цинк-галлиевого сплава из щелочных растворов. Тезисы конференции «Современные аспекты электрокристаллизации металлов». Екатеринбург, ИВТЭ УрО РАН, 2005. С. 62-63.

VII. ПАТЕНТЫ

1. [С.П. Яценко](#), [Н.А. Сабирзянов](#), [Г.М. Рубинштейн](#), [В.Н. Диев](#), [Л.М. Скрыбнева](#), [Л.А. Пасечник](#). Способ получения оксида скандия из красного шлама. Патент РФ №2247788 от 10.03.2005 по заявке №2003119050 (020183).
2. [С.П. Яценко](#), [Г.М. Рубинштейн](#), [В.Н. Диев](#), [Л.А. Пасечник](#), [В.Б. Садовников](#). Способ получения галлия из щелочно-алюминатных растворов глиноземного производства. Патент РФ № 2264481 от 20.11.2005 по заявке № 2004106896 от 09.03.2004.