

ноябрь 2010- ноябрь 2011

I. МОНОГРАФИИ

II. ОБЗОРЫ

III. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ

IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ

1. **С.П. Яценко, В.М. Скачков**, А.С. Яценко Получение лигатур на основе алюминия методом высокотемпературных обменных реакций в расплавах солей. V. Инжекция технологических порошков в жидкий алюминий // **Расплавы**. 2011. №4. С. 6
2. **С.П. Яценко**, Б.В. Овсянников, П.А. Варченя, И.Н. Пягай, **В.М. Скачков** Промышленная технология получения алюминий-скандиевой лигатуры инъекцией технологических порошков в жидкий алюминий // **Химическая технология**. 2011. №6. С. 321-328.
3. Б.В. Овсянников, **С.П. Яценко**, П.А. Варченя, **В.М. Скачков** Получение алюминий-скандиевых сплавов методом инъекции технологических порошков в расплав // **Технология металлов**. 2011. №5. С. 23-29.
4. **Е.А. Богданова, Н.А. Сабирзянов**, Т.Г. Хонина Гелеобразный гидроксиапатит как основа фармацевтических композиций // **Физика и химия стекла**. 2011. Т. 37, № 5. С. 80-84.
5. **Е.А. Богданова, Н.А. Сабирзянов**, Т.Г. Хонина Биоактивные Са-, Р-, Si-содержащие гидрогели на основе глицеролатов кремния и гидроксиапатита // **Физика и химия стекла**. 2011. Т.37, № 6. С. 928-935.
6. **А.Г. Широкова, Л.А. Пасечник, С.П. Яценко** Взаимодействие ионов РЗЭ с фосфорорганическими соединениями, микрокапсулированными пористым полимером // Принята к печати **Известия РАН. Серия физическая**.
7. **И.Н. Пягай, С.П. Яценко, В.М. Скачков** Опытное-промышленное производство для извлечения скандия из шлама глиноземного производства // Принята к печати. «**Цветные металлы**».

Направлено:

1. **С.П. Яценко, В.М. Скачков, В.Г. Шевченко** Получение водорода разложением воды активированным алюминием // Направлена в журнал **ЖПХ**.

V. ПАТЕНТЫ

1. **Н.А. Сабирзянов, Т.Г. Хонина, Е.А. Богданова** Способ получения суспензии гидроксиапатита. Пат. РФ № 2406693. Оpubл. 20.12.2010. Бюл. № 35.
2. **С.П.Яценко, А.С.Яценко**, Б.В.Овсянников, П.А.Варченя «Способ получения алюмо-скандий содержащей лигатуры и шихта для получения алюмо-скандий содержащей лигатуры». Патент РФ № 2421537 от 20.06.2011 Бюл. № 17.
3. **Г.М. Рубинштейн, С.П. Яценко, Н.А. Сабирзянов** «Электролизер для извлечения галлия из щелочно-алюминатных растворов процесса Байера». Патент на полезную модель №106 248 от 10.07.2011. Бюл. №19.
4. Т.И. Красненко, Л.В. Андрианова, **С.П. Яценко**, О.Н.Леонидова, Л.М.Скрябнева, **Л.А. Пасечник** «Диффузионно-твердеющий припой». Положительное решение от 01.08.2011 по заявке №2010118798 от 11.05.2010.
5. **С.П.Яценко, В.М. Скачков** «Способ бесфлюсовой пайки разнородных материалов». Заявка на патент №2010150383 от 08.12.10. Заявитель: ИХТТ УрО РАН. **Положит. решение**.

Направлено:

1. **Л.А.Пасечник, С.П.Яценко, И.Н.Пягай** «Способ получения оксида скандия». Заявка на патент №2011137733 от 13.09.11. Заявитель: ИХТТ УрО РАН.
2. **Г.М.Рубинштейн, С.П. Яценко, Е.В. Пустынных** «Способ очистки алюминатных растворов». Заявка №2010135459 от 24.08.10. Заявитель: ИХТТ УрО РАН.

VI. НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (ЭЛ. ПРЕПРИНТЫ, СБОРНИКИ И Т.Д.)

1. И.Н. Пягай, **С.П. Яценко, В.М. Скачков** Использование парниковых газов глиноземных цехов в технологии переработки красных шламов с извлечением редких металлов // Сборник материалов VIII конгресса обогатителей стран СНГ г. Москва 28 февраля-2 марта 2011 Т. II. С. 295-298. **(устный доклад)**
2. **С.П. Яценко**, И.Н. Пягай, **В.М. Скачков, Л.А. Пасечник** Утилизация красного шлама глинозема – актуальная проблема отрасли // Сборник материалов VIII конгресса обогатителей стран СНГ г. Москва 28 февраля-2 марта 2011 Т. II. С. 306-308. **(устный доклад)**
3. **Л.А.Пасечник, В.М.Скачков, С.П.Яценко** Изучение гомогенного зарождения интерметаллических наносоединений в жидком алюминии // Сборник материалов IV Всероссийской конференции по наноматериалам «НАНО-2011», г.Москва. 1-4 марта 2011г. С.113. **(устный доклад)**
4. **Л.А.Пасечник, А.Г.Широкова, С.П.Яценко** Мезопористая структура микрокапсулированных систем для экстракционного извлечения металлов // Сборник материалов IV Всероссийской конференции по наноматериалам «НАНО-2011», г.Москва. 1-4 марта 2011г. С.423. **(стендовый доклад)**
5. **Е.А. Богданова, Н.А. Сабирзянов**, Т.Г. Хонина. Суспензия гидроксиапатита как перспективный материал для медицинских технологий // Материалы III Международной научно - практической конференции «Состояние окружающей среды и здоровье населения». г. Курган, 5 – 6 апреля 2011 г. С. 77-78
6. **Е.А. Богданова**, Шадрин Е.В., Т.Г. Хонина, **Н.А. Сабирзянов**, Л.П. Ларионов. Разработка новых остеопластических материалов с использованием модифицированного гидроксиапатита. // Материалы ежегодной конференции «Фармация и общественное здоровье – 2011», г. Екатеринбург, 19 мая 2011 г. С. XIII-XVI. **(устный доклад)**
7. **С.П. Яценко**, Б.В. Овсянников, П.А. Варченя, И.Н. Пягай, **В.М. Скачков** Инжекционная технология получения алюминий-скандиевых сплавов // Сборник трудов XIX международной научно-практической конференции и выставки-ярмарки «Новые горизонты инновационного развития» Украина, АР Крым, мыс Казантип, г. Щелково, 6-10 июня 2011. Т. II. С. 288-291. **(устный доклад)**
8. **С.П. Яценко, Л.А. Пасечник**, И.Н. Пягай Фракционирование красных шламов глиноземного производства с попутным поглощением отходящих газов печей кальцинации и извлечением редких элементов // Сборник трудов XIX международной научно-практической конференции и выставки-ярмарки «Новые горизонты инновационного развития» Украина, АР Крым, мыс Казантип, г. Щелково, 6-10 июня 2011. Т. II. С. 303-306. **(устный доклад)**
9. **В.М. Скачков, С.П. Яценко**, И.Н. Пягай Получение сложнооксидных систем с использованием методов обогащения бокситов и шламов // Сборник материалов VI Школы-семинара молодых ученых России «Проблемы устойчивого развития региона» г. Улан-Удэ, 14-19 июня 2011. С. 112-114. **(устный доклад)**
10. **Л.А. Пасечник, Г.М.Рубинштейн, С.П. Яценко** Извлечение галлия из растворов глиноземного производства // Сборник материалов VI Школы-семинара молодых ученых России «Проблемы устойчивого развития региона» г. Улан-Удэ, 14-19 июня 2011. С. 158-160. **(устный доклад)**
11. **Л.А. Пасечник, С.П. Яценко**, И.В.Бакланова, Л.А. Переляева, Р.Ф. Самигулина Извлечение соединений редких и редкоземельных элементов из отходов глиноземного производства // Сборник материалов VI Школы-семинара молодых ученых России «Проблемы устойчивого развития региона» г. Улан-Удэ, 14-19 июня 2011. С. 161-163. **(устный доклад)**
12. **Л.А. Пасечник**, И.Н.Пягай, **В.М. Скачков, С.П. Яценко** Новое в технологии переработки боксита и красного шлама // Материалы Всероссийской научно-технической конференции «Проблемы и перспективы развития металлургии и машиностроения с использованием завершенных фундаментальных исследований и НИОКР» г. Екатеринбург, 16-17 июня 2011. С. 223-226. **(устный доклад)**
13. Б.В. Овсянников, **С.П. Яценко**, П.А. Варченя, **В.М. Скачков** Легирование сплавов алюминия скандием и цирконием с целью повышения прочностных характеристик Материалы Всероссийской научно-технической конференции «Проблемы и перспективы развития металлургии и машиностроения с использованием завершенных фундаментальных исследований и НИОКР» г. Екатеринбург, 16-17 июня 2011. С. 405-411.
14. **А.Г. Широкова, Л.А. Пасечник, С.П. Яценко** Взаимодействие ионов РЗЭ с фосфорорганическими соединениями, микрокапсулированными пористым полимером // Труды XX Международной конференции «Взаимодействие ионов с поверхностью» (ВИП) г. Звенигород, 25-29 августа 2011. Т. 2. С. 270-273. **(устный доклад)**

15. [Яценко С.П.](#), Пягай И.Н., [Пасечник Л.А.](#), Суриков В.Т., Анашкин В.С., Клементенок Г.Н. Комплексная переработка и обезвреживание отхода глиноземного производства - красных шламов // Сборник докладов **III Международного конгресса и выставки «Цветные металлы – 2011»**, Красноярск, 7-9 сентября 2011 г. С. 123-126. **(устный доклад)**
16. [Яценко С.П.](#), Овсянников Б.В., [Скачков В.М.](#), Варченя П.А. Получение алюминиевых сплавов с редкими металлами инъекцией технологических порошков // Сборник докладов **III Международного конгресса и выставки «Цветные металлы – 2011»**, Красноярск, 7-9 сентября 2011 г. С. 327-332. **(устный доклад)**
17. Б.В. Овсянников, [С.П. Яценко](#), П.А. Варченя, [В.М. Скачков](#), [Л.А. Пасечник](#) Инжекционная технология легирования сплавов алюминия скандием // Труды **XIII российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов»** г. Екатеринбург, 12-16 сентября 2011. Т.2 «Экспериментальное изучение жидких и аморфных металлических систем». С. 99-102. **(устный доклад)**
18. [В.М. Скачков](#), [С.П. Яценко](#), [Л.А. Пасечник](#) Очистка жидкого алюминия от взвеси интерметаллических соединений и шлаков центрифугированием и фильтрацией // Труды **XIII Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов»** г. Екатеринбург, 12-16 сентября 2011. Т. 3 «Экспериментальное изучение шлаковых расплавов; взаимодействие металл-шлак». С. 144-147
19. [Л.А. Пасечник](#), [В.М. Скачков](#), [С.П. Яценко](#) Гетерогенное зарождение интерметаллических соединений скандия, циркония и гафния в жидком алюминии // Труды **XIII российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов»** г. Екатеринбург, 12-16 сентября 2011. Т. 4 «Взаимосвязь структуры и свойств кристаллического, нанокристаллического и неупорядоченного состояния». С. 16-19
20. [С.П. Яценко](#), И.Н.Пягай, [Л.А. Пасечник](#), [В.М. Скачков](#) Переработка красного шлама глиноземного производства с использованием отходящих газов печей спекания // Материалы **международного совещания «Новые технологии обогащения и комплексной переработки труднообогатимого природного и техногенного минерального сырья»**, г. Верхняя Пышма, Плаксинские чтения, 19-24 сентября 2011. С. 500-502. **(устный доклад)**
21. [С.П. Яценко](#), [В.М. Скачков](#) Взаимодействие скандия с элементами в двойных системах // Сборник научных трудов **VI Российской научно-технической конференции «Физические свойства металлов и сплавов»** г. Екатеринбург, 17-19 октября 2011 года. С. 93. **(устный доклад)**
22. [В.М. Скачков](#), [С.П. Яценко](#) Совершенствование качества жидкого алюминия центрифугированием и фильтрацией // Сборник научных трудов **VI Российской научно-технической конференции «Физические свойства металлов и сплавов»** г. Екатеринбург, 17-19 октября 2011 года. С. 100.

VII. ТЕЗИСЫ

1. [А.Г. Широкова](#), [Л.А. Пасечник](#), [С.П. Яценко](#) Механизм комплексообразования краун-эфира в полимерных нанообъектах // Тезисы докладов **XXV Международной Чугаевской конференции по координационной химии и молодежной конференции-школы «Физико-химические методы в химии координационных соединений»** г. Суздаль, 6-11 июня 2011. С. 289.
2. [А.Г. Широкова](#), [Л.А. Пасечник](#), [С.П. Яценко](#) Синтез и перспектива использования функциональных материалов в микрокапсулированной форме для развития нанотехнологий // Тезисы докладов **XIX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии** г. Волгоград, 25-30 сентября 2011. Т. 3. С. 216
3. [В.М. Скачков](#), [С.П. Яценко](#) Синтез наноразмерных соединений скандия, циркония и гафния с алюминием с применением ультрапрессов и высокотемпературных обменных реакций в солевых и жидкометаллических средах // Тезисы докладов **XIX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии** г. Волгоград, 25-30 сентября 2011. Т. 3. С. 269. **(устный доклад)**
4. И.Н. Пягай, [С.П. Яценко](#), [Л.А. Пасечник](#), В.Т. Суриков Техногенные отходы глиноземного производства и способы их комплексной переработки // Тезисы докладов **XIX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии** г. Волгоград, 25-30 сентября 2011. Т. 3. С. 497

Направлено:

1. [Е.А. Богданова](#), [Е.В. Шадрина](#), [Т.Г. Хонина](#), [Н.А. Сабирзянов](#) Костные цементы с использованием модифицированного гидроксипатита // Симпозиум «Теоретическая, синтетическая, биологическая и прикладная химия элементоорганических соединений», посвященный 90-летию академика М.Г. Воронкова, г. Санкт-Петербург, 5 – 7 декабря 2011 г.;
2. [Е.А. Богданова](#), [Н.А. Сабирзянов](#) Синтез и применение модифицированного кремнием гидроксипатита // Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2012». VIII Семинар СО РАН-УрО РАН «Термодинамика и материаловедение» 06-10 февраля 2012г. Екатеринбург.
3. [Л.А. Пасечник](#), [С.П. Яценко](#) Выделение скандия из многокомпонентных систем // Всероссийская конференция «Химия твердого тела и функциональные материалы – 2012». VIII Семинар СО РАН-УрО РАН «Термодинамика и материаловедение» 06-10 февраля 2012г. Екатеринбург.
4. [В.М. Скачков](#), [С.П. Яценко](#), [Л.А. Пасечник](#) Поведение интерметаллических соединений скандия, циркония и гафния в алюминиевой матрице // Там же.

5. ***В.М. Скачков, С.П. Яценко, Л.А. Пасечник*** *Поведение интерметаллических соединений скандия, циркония и гафния в алюминиевой матрице // Там же.*
6. ***А.Г. Широкова, Л.А. Пасечник, С.П. Яценко, С.В. Борисов*** *Корреляционная оценка структуры полимерных микрокапсул с экстракционными свойствами и условий их синтеза // Там же.*

VIII. ВЫСТАВКИ

1. **II Специализированная выставка-конференция «ЭКОЛОГИЯ. УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ»**
Екатеринбург. 8 – 10 февраля 2011 г.
 - *Новые экологичные экстракционные материалы. Синтез и применение.* **Широкова А.Г.** **(устный доклад)**
 - *Технология снижения выбросов парниковых газов в глиноземных цехах при переработке бокситовых шламов.* **Яценко С.П.** **(устный доклад)**
2. **Выставка «Химия. ЛКМ. Управление отходами» Почетный диплом «За синтез микрокапсулированных форм экстрагентов».** Екатеринбург. 11-13 октября 2011 г.
3. **Специализированная выставка с международным участием «Горное дело: Технологии. Оборудование. Спецтехника». Диплом I степени «За инновационные технологии переработки отходов глиноземного производства.** Екатеринбург. 17-19 ноября 2010 г.
4. **VI Международная специализированная выставка «Станкостроение. Лазерные, оптические и нанотехнологии».** Международный научно-промышленный Форум «Техническое перевооружение машиностроительных предприятий России. Специальные лазерные, оптические и нанотехнологии». Екатеринбург. 18-23 октября 2011 г.
 - *Новые легкие сплавы: получение и применение.* **Яценко С.П.** **(устный доклад)**