

Лаборатория физико-химии дисперсных систем

(Шевченко В. Г.)

ноябрь 2010- ноябрь 2011

I. МОНОГРАФИИ

II. ОБЗОРЫ

III. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ:

IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ:

1. **Киселев А.И., Шевченко В.Г., Конюкова А.В.,** Мозговой А.Г.
«Термодинамика начальной стадии адсорбции кислорода на поверхности аморфного алюминий-цериевого сплава»
Физикохимия поверхности и защита материалов, №2, том 47, 2011, с. 140--143.
2. Яценко С.П., Скачков В.М., **Шевченко В.Г.**
«Получение водорода разложением воды активированным алюминием.»
Журнал прикладной химии, 2011, Т.84, вып.1,с.35-38.
3. **Шевченко В.Г.**
«Влияние легирования на кинетику и механизм окисления порошков сплавов на основе алюминия редко-и щелочноземельными металлами.»
Физика горения и взрыва. Том 47, №2, 2011, с.45-53.
4. В.П. Ченцов, **В.Г. Шевченко**, А.Г. Мозговой, М.А. Покрасин « Плотность и поверхностное натяжение тяжелых жидкометаллических теплоносителей . »
Перспективные материалы. №3, 2011, с.46-52.
5. **Киселев А.И.**
«Динамические характеристики расплавов поливалентных металлов.»
Теплофизика высоких температур. Том 49, № 3, 2011, с.373-378.
6. **Киселев А.И.**
«Переход металл-неметалл в расплавах систем индия и алюминия со щелочными металлами..»
Расплавы, № 3, 2011, с.77-85.
7. **Шевченко В.Г.**, Ченцов В.П., **Киселев А.И.**, Мозговой А.Г.
«Плотность и поверхностное натяжение системы галлий-свинец.»
Расплавы, № 4, 2011, с.47-52.

8. Линников О.Д., Родина И.В., **Шевченко В.Г.**, Ермаков А.А., Медведева И.В., Мысик А.А., Уймин М.А., Щеголева Н.Н., Платонов В.В., Осипов В.В. Сорбция шестивалентного хрома из водного раствора наноразмерным магнетитом

// **Вода: химия и экология.** 2011. № 5. С. 68-75. – <http://watchemec.ru/article/23761/>

9. **Шевченко В.Г, Бибанаева С.А.,** Демина Т.М.

“Влияние размера частиц алюминия на реакционную активность в процессе окисления.”

Ядерная физика и инжиниринг, том 2, №3, 2011, с.261-265.

10. **Конonenko В.И.,** Ражабов А.А., **Рябина А.В.**

«Вязкость и удельное электросопротивление расплавов системы Al-Li.»

Расплавы, № 3, 2011, с.62-66.

11. **Акашев Л.А., Попов Н.А.,** Кочедыков В.А., **Шевченко В.Г.**

“Эллипсометрическое исследование окисления поверхности сплавов алюминия с «тяжелыми» РЗМ.»

Расплавы, № 2, 2011, с.58-62.

V. ПАТЕНТЫ:

1. Вакарин С.В., Меляева А.А., Панкратов Л.А., Кочедыков В.А., **Акашев Л.А.,** Плаксин С.В., Зайков Ю.П.

“Способ получения нанокристаллических покрытий оксидных вольфрамовых бронз.”

Положительное решение на изобретение от 24.02.11г. Заявка № 2009146097

Патент РФ № 2426822, 20.08. 2011 г.

VI. НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1.Шевченко В.Г, Бибанаева С.А., Демина Т.М.

“Влияние размера частиц алюминия на реакционную активность в процессе окисления.”

(устный доклад)

IX Всероссийская конференция “Физикохимия ультрадисперсных (нано-) систем.», Ижевск, 22-26 ноября, 2010г., сборник трудов, стр. 129.

2. **А.И. Киселев** "О влиянии агрегатного состояния сплава Al-8ат.% Се на расщепление полосы проводимости"

Труды XIII Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов», Екатеринбург, 12-16 сентября 2011 г., с. 115.**(устный доклад)**

3. **А.И. Киселев** "О возможности перехода "металл–изолятор" в жидких сплавах металлов III группы Периодической системы со щелочными металлами"

Труды XIII Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов», Екатеринбург, 12-16 сентября 2011 г., с.141

4. **А.И. Киселев**, В.А. Крашанинин

"Оценка динамических свойств расплавов простых металлов в методе первопринципного псевдопотенциала"

Труды XIII Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов», Екатеринбург, 12-16 сентября 2011 г., с.144.

5. **Шевченко В.Г.**, **Латош И.Н.**, **Конюкова А.В.**

“Барий и кальций, как активаторы окисления дисперсного алюминия.”

Труды семинара “**Термодинамика поверхностных явлений и адсорбции**”, 27 июня-1 июля 2011г., стр. , Плес, Иваново, (ГОУ ВПО), Ивановский государственный химико-технологический университет. **.(устный доклад)**

6. **Шевченко В.Г.**, **Киселев А.И.**

“Влияние процесса легирования на динамику ионов на поверхности металлического адсорбента.”

Труды семинара “**Термодинамика поверхностных явлений и адсорбции**”, 27 июня-1 июля 2011г. стр. , Плес, Иваново, (ГОУ ВПО), Ивановский государственный химико-технологический университет. **.(устный доклад)**

7. **А.И. Киселев** "Численное исследование влияния агрегатного состояния сплава Al-8ат.% Се на расщепление полосы проводимости"

6-ая международная научно-техническая конференция "Информатизация процессов формирования открытых систем на основе САПР, АСНИ, СУБД и систем искусственного интеллекта", Вологда, 24-25 июня 2011 года, с.90-93. **.(устный доклад)**

8. **Акашев Л.А.**, "Оптические свойства и электронные характеристики жидких редкоземельных металлов"

Труды XIII Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов», Екатеринбург, 12-16 сентября 2011 г., с.62 **.(устный доклад)**

9. **А.А. Ражабов**, **А.В. Рябина**, П.С. Попель, **В.И. Кононенко**

"Исследование влияния лития на структурно-чувствительные свойства расплавов AL-2%La и AL-2% Се в жидком состоянии.»

Труды XIII Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов», Екатеринбург, 12-16 сентября 2011 г., с. 86. **.(устный доклад)**

10. **А.А. Ражабов**, **А.В. Рябина**, В.А. Лебедев, **В.И. Кононенко**

«Вязкость, удельное электросопротивление и теплота смешения расплавов системы AL-Li/»

Труды XIII Российской конференции «Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов», Екатеринбург, 12-16 сентября 2011 г., с. 89. **.(устный доклад)**

VII. ТЕЗИСЫ:

Попов Н.А. «Исследование кинетики взаимодействия поверхности сплавов алюминий-РЗМ с водой.» **«Информационная школа молодого ученого»**, Екатеринбург, 5-9 сентября 2011 года, с .**(устный доклад)**

- 1.
2. **Бибанаева С.А.**, Корюков В.Н., Уфимцев В.М. «Применение известняковых отсеков в производстве глинозема». Материалы докладов **VI школы-семинара молодых ученых России «Проблемы устойчивого развития региона»**, г. Улан-Удэ, 14-19 июня 2011, с. 133. **(устный доклад)**

VIII. ВЫСТАВКИ

1. Специализированная выставка с международным участием "Горное дело: Технологии. Оборудование. Спецтехника" Государственный региональный выставочный центр «ИнЭкспо», г. Екатеринбург, ноябрь 2010 г.
Экспонат: Карандаши твердой смазки.
2. 10-я специализированная выставка «Энергетика и электротехника», Центр международной торговли, г. Екатеринбург, декабрь 2010 год.
Экспонат: Карандаши твердой смазки.
3. ФОРУМ ЭнергоПРОМЭКСПО, декабрь 2010г., Екатеринбург .Организаторы: Правительство Свердловской обл., СОЮЗПРОМЭКСПО.
Экспонат: Карандаши твердой смазки.
4. Евро-Азиатский машиностроительный форум. Горное машиностроение. 22-24 марта, 2011г. Экспонат: Карандаши твердой смазки.
5. Связь ПромЭкспо 2011. 4-6 мая, Екатеринбург.
Экспонат: Карандаши твердой смазки.