

МОНОГРАФИИ

II. ОБЗОРЫ

III. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ:

1. A.I. Kiselev. "Dynamic and Kinetic Properties of Al-Li Melts." – Russian Metallurgy (Metally), v. 2008, N 6, p. 523-528.
2. A.I. Kiselev. "Sound Velocity in Rare-Earth Metal Melts in a Collective Excitation Model" – Russian Metallurgy (Metally), v. 2010, N 2, p. 52-61.

IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ:

1. Шевченко В.Г., Латош И.Н., Чупова И.А., Григоров И.Г., Кочедыков В.А.
"Свойства высокодисперсных сплавов Al-PЗМ, полученных методом плазменной переконденсации"
Перспективные материалы, №1, 2010, с. 68-75.
2. Акашев Л.А., Кочедыков В.А., Шевченко В.Г.
«Эллипсометрическое исследование окисления поверхности сплавов алюминия с РЗМ». Расплавы, №6, с.90-93.
3. Журавлев В.Д., Васильев В.Г., Владимирова Е.В., Шевченко В.Г., Григоров И.Г., Бамбуров В.Г., Бекетов А.Р., Баранов М.В. «Синтез высокодисперсного оксида алюминия глицин-нитратным методом». Физика и химия стекла. Том 36, №4, с.633-641.

V. ПАТЕНТЫ:

1. Яценко С.П., Шевченко В.Г., Скрыбнева Л.М.
"Способ получения водорода и химический реактор для его осуществления."
Патент №2397141 от 20.08.10

VI. НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1. Селезнев А.С., Петров Л.А., Кононенко В.И., Чупова И.А., Рябина А.В.
"Термопрограммируемые методы исследования легированных редкоземельными металлами кобальтсодержащих катализаторов."
Материалы II международного симпозиума по сорбции и экстракции, 9-14 ноября, 2009 г., г.Владивосток, с. 76 -79.
2. Шевченко В.Г.
"Направления модификации дисперсного алюминия для энергетических конденсированных систем".
Люльевские чтения. Материалы седьмой научно-технической конференции ОАО "ОКБ "Новатор" 23-24 марта 2010 года, с.77-78.
3. Киселев А.И., Шевченко В.Г., Конюкова А.В., Мозговой А.Г.
"Начальная стадия окисления поверхности аморфного сплава Al - 8 ат.% Се

в аморфном и поликристаллическом состояниях.”

Труды семинара “Термодинамика поверхностных явлений и адсорбции”, 28 июня-2 июля 2010г., стр.37-41, Плес, Иваново, (ГОУ ВПО), Ивановский государственный химико-технологический университет.

4. Шевченко В.Г., Киселев А.И., Конюкова А.В., Мозговой А.Г.

“Влияние размерного фактора на поверхностную избыточную энергию и реакционную активность наноразмерных порошков на основе алюминия.”

Труды семинара “Термодинамика поверхностных явлений и адсорбции”, 28июня-2 июля 2010г. Стр.3-5, Плес, Иваново, (ГОУ ВПО), Ивановский государственный химико-технологический университет.

5. **Шевченко В.Г., Чупова И.А., Торокин В.Г.** (устный д-д)

“Каталитическая активность и стабильность систем на основе порошков сплавов Al PЗМ.”

II международная конференция “Техническая химия. От теории к практике.», Пермь, 17-21мая, 2010г., сборник статей, стр. 311-315.

6. Линников О.Д.,Родина И.В., Шевченко В.Г., Ермаков А.Е. и др.

«Сорбция шестивалентного хрома из водного раствора частицами наноразмерного магнетита» Труды конференции «Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и nano материалов», Тверь, 2009, стр.74-77.

VII. ТЕЗИСЫ:

1. Шевченко В.Г., Бибанаева С.А., Латош И.Н.

“Реакционная активность порошков на основе алюминия в воздушной среде и парах воды.”

7-й семинар СО РАН – УрО РАН “Термодинамика и материаловедение”, 2-5 февраля 2010 г., г. Новосибирск, с.135.

2. Давыдов В.Ю., Губин А.С., Симонов Д.П., Шевченко В.Г.

“О скорости детонации, импульсе взрыва и работоспособности металлизированных ВВ.”

Забабахинские научные чтения, 15-19 марта, 2010, г.Снежинск, с.83-84

- 3.Линников О.Д., Родина И.В., Шевченко В.Г.

«Удаление Cr(VI) из водных растворов наночастицами магнетита (164)»

Конференция международной водной ассоциации «Водоподготовка и очистка сточных вод населенных мест в XXI веке»,2-4 июня 2010г., г. Москва, с. 150

- 4 **Киселев А.И.,Горбунов В.А. (пленарный д-д)**

“Фазовый переход “металл-неметалл” в расплавах бинарных металлических систем”

X Российский семинар “Компьютерное моделирование физико-химических свойств стекол и расплавов”, Курган, 12-15 октября 2010 г., с. 20-21. ■

5. Киселев А.И.

“Расщепление полосы проводимости расплавов алюминия, олова и свинца”.

X Российский семинар “Компьютерное моделирование физико-химических свойств стекол и расплавов”, Курган, 12-15 октября 2010 г., с. 47. ■

Зав. лаб. физико-химии

дисперсных

систем,

Д.Х.Н.

В.Г.Шевченко

III. Итоги научно-организационной деятельности

Сотрудники лаборатории приняли участие в работе следующих школ, конференций,

совещаний:

**7-й семинар СО РАН – УрО РАН “Термодинамика и материаловедение”,
2-5 февраля 2010 г., г. Новосибирск**

1. Шевченко В.Г., Бибанаева С.А., Латош И.Н.
“Реакционная активность порошков на основе алюминия в воздушной среде и парах воды.”

Забабахинские научные чтения, 15-19 марта, 2010, г.Снежинск

1. Давыдов В.Ю., Губин А.С., Симонов Д.П., Шевченко В.Г.
“О скорости детонации, импульсе взрыва и работоспособности металлизированных ВВ.” (секционный доклад)

**II международный симпозиум по сорбции и экстракции,
9-14 ноября, 2009 г., г.Владивосток**

1. Селезнев А.С., Петров Л.А., Кононенко В.И., Чулова И.А., Рябина А.В.,
Микушина Ю.В.
“Термопрограммируемые методы исследования легированных редкоземельными металлами кобальтсодержащих катализаторов.”

**Люльевские чтения.
Седьмая научно-техническая конференция
ОАО “ОКБ “Новатор”
23-24 марта 2010 года. (Екатеринбург)**

1. Шевченко В.Г.
“Направления модификации дисперсного алюминия для энергетических конденсированных систем.”(пленарный доклад)

**Конференция международной водной ассоциации «Водоподготовка и
очистка сточных вод населенных мест в XXI веке»,
2-4 июня 2010г., г. Москва**

1. Линников О.Д., Родина И.В., Шевченко В.Г.
«Удаление Cr(VI) из водных растворов наночастицами магнетита (164)» (устный д-д)

10 Российский семинар «Компьютерное моделирование физико-химических свойств стекол и расплавов»

г. Курган, 12-15 октября 2010г.

1. Киселев А.И., Горбунов В.А.
Фазовый переход металл-неметалл в расплавах бинарных металлических систем
2. Киселев А.И.
Расщепление полосы проводимости расплавов алюминия, олова, свинца.
(пленарный доклад)

XIV Всероссийский семинар “Термодинамика поверхностных явлений и адсорбции” Иваново, Плес, 2010

1. Киселев А.И., Шевченко В.Г., Конюкова А.В., Мозговой А.Г.
“Начальная стадия окисления поверхности сплава Al - 8 ат.% Се в аморфном и поликристаллическом состояниях.” (секционный доклад)
2. Шевченко В.Г., Конюкова А.В., А.И. Киселев, Мозговой А.Г.
“Влияние размерного фактора на поверхностную избыточную энергию и реакционную активность наноразмерных порошков на основе алюминия.”
(секционный доклад)

В 2010г. сотрудниками лаборатории опубликовано:

монография - ;
в рецензируемых журналах – 3 статьи;
в зарубежных изданиях – 2 статьи;
в различных сборниках – 6 статей;
всего – 5 публикаций в центральной печати;
защита кандидатской диссертации - 1.

Сведения

о работе сотрудников лаборатории физико-химии дисперсных систем
в образовательных учреждениях.

Совместно с УГТУ-УПИ осуществляется руководство 1 аспирантом (Ражабов А.А.) -
Руководитель дхн Кононенко В.И.

Попов Н.А. и Еселевич Д.А. выполнили дипломные проекты (студенты кафедры
металлургии легких металлов УГТУ-УПИ):

Синтез и эллипсометрическое исследование взаимодействия сплавов на основе алюминия
и редкоземельных металлов с воздушной средой.

Руководитель к.ф.-м.н. Л.А. Акашев

Исследование особенности окисления порошков алюминия.

Руководитель д.х.н. В.Г. Шевченко

