

**Лаборатория физико-химии дисперсных систем**  
**(Шевченко В. Г.)**  
**ноябрь 2008- ноябрь 2009.**

**МОНОГРАФИИ**

**ОБЗОРЫ**

**СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ:**

**IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ:**

1. Рябина А.В., Кононенко В.И., Ражабов А.А.

“Безэлектродный метод измерения электросопротивления металлов в твердом и жидком состояниях и установка для его реализации.”

Расплавы, №1, 2009, с.36-42.

2. Торокин В.В., Тихонов В.Д.

“Циклическая зерносушилка от уральских ученых.”

ЖКХ и энергетика региона, №1-2 (126-127), 2009, с.46.

3. Киселев А.И.

“Скорость звука в расплавах редкоземельных металлов в модели коллективных возбуждений.”

Расплавы, № 5, 2008, с.52-61.

4. Киселев А.И.

“Динамические и кинетические свойства расплавов системы Al-Li.”

Металлы, № 6, 2008, с.89-95.

5. Акашев Л.А., Сидоров В.Е.

“Оптические свойства сплава Al-8ат.%Ce в жидком, аморфном и кристаллическом состояниях.”

Теплофизика высоких температур, 2009, том 47, № 3, с.349-353.

6. Шевченко В.Г., Латош И.Н., Григоров И.А., Чупова И.А., Кочедыков В.А.  
“Роль интерметаллидов в процессе окисления порошков систем Al-PЗМ.”

Расплавы, 2009, № 3, с.61-68.

7. Кононенко В.И., Шевченко В.Г., Конюкова А.В., Мозговой А.Г.  
“Плотность расплавленного галлия при высоких температурах.”

Материаловедение, 2009, № 6, с.18-20.

8. Селезнев А.С., Петров Л.А., Чупахин О.Н., Кононенко В.И., Чупова И.А., Рябина А.В.  
“Кобальтсодержащие каталитические системы, легированные редкими и редкоземельными металлами, в катализе синтеза углеводородов из СО и Н<sub>2</sub>.”

Журнал прикладной химии, 2009, т.82, вып.5, с.766-771.

9. Селезнев А.С., Петров Л.А., Кононенко В.И., Чупова И.А., Рябина А.В.  
“Термопрограммируемое восстановление кобальтсодержащих катализаторов синтеза Фишера-Тропша на основе ультрадисперсных порошков алюминия, легированных редкоземельными металлами.”

Известия Академии наук, Серия химическая, 2009, № 6, с.1278-1280

10. Киселев А.И.  
“Высокотемпературные фазовые переходы в редкоземельных металлах.”

Расплавы, № 4, 2009, с.73-78.

## **ПАТЕНТЫ:**

Положительное решение о выдаче патента на изобретение.

Заявка № 2007142103/02 (046097) от 13.11.2007г.

1. Кононенко В.И., Чупова И.А., Шевченко В.Г., Торокин В.В.  
“Катализатор для очистки газообразных выбросов от оксида углерода.”

Положительное решение о выдаче патента на изобретение.

Заявка № 2008117714 от 04.05.2009г.

2. Швейкин Г.П., Латош И.Н., Шевченко В.Г.

«Способ получения бета-сиалона»

#### **НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)**

1. Киселев А.И., Шевченко В.Г., Конюкова А.В., Мозговой А.Г.  
“Энергетика начальной стадии процесса адсорбции кислорода на поверхности аморфного сплава Al - 8 ат.% Се.”  
Труды семинара “Термодинамика поверхностных явлений и адсорбции”, 6-11 июля 2009г., Плес, Иваново, (ГОУ ВПО), Ивановский гос. химико-технологический университет, стр.68-72
2. Шевченко В.Г., Конюкова А.В., Мозговой А.Г.  
“Термодинамика взаимодействия и адсорбция в системе Ga-Pb.”  
Труды семинара “Термодинамика поверхностных явлений и адсорбции”, 6-11 июля 2009г., Плес, Иваново, (ГОУ ВПО), Ивановский гос. химико-технологический университет, стр.72-73
3. Шевченко В.Г., Латош И.Н., Чупова И.А., Кочедыков В.А., Малашин С.И., Григоров И.Г.  
“Размерный фактор и свойства дисперсных систем на основе алюминия.”  
VIII Всероссийская конференция “Физикохимия ультрадисперсных (нано-) систем”, Москва, 10-14 ноября, 2008г., материалы конференции, стр. 211-212.
4. Чупова И.А., Латош И.Н., Шевченко В.Г.  
“Перспективные металлические катализаторы окисления оксида углерода и энергоемкие порошки.”  
VIII Всероссийская конференция “Физикохимия ультрадисперсных (нано-) систем”, Москва, 10-14 ноября, 2008г., материалы конференции, стр. 283-284.
5. Павловец Г.Я., Мелешко В.Ю., Микашкин Д.А., Шевченко В.Г.  
“ Направления повышения реакционной активности алюминия в различных окислительных средах.”

XXI симпозиум “Современная химическая физика”, г. Туапсе, пансионат “Маяк”, 25 сентября-6 октября, 2009 года, стр.23.

## **ТЕЗИСЫ:**

1. Журавлев В.Д., Шевченко В.Г., Ермакова Л.В., Сивцова О.В.  
Наноразмерные прекурсоры диоксидов церия и циркония.

Вторая Всероссийская конференция с международным интернет – участием, Ижевск, 8-10 апреля 2009 г., с.38 (**стендовый доклад**).

2. Селезнев А.С., Петров Л.А, Чупахин О.Н., Кононенко В.И., Чупова И.А., Рябина А.В.

“Термопрограммируемое восстановление на кобальтсодержащих катализаторах легированных редкоземельными металлами.”

Третья Всероссийская конференция по наноматериалам “Нано 2009”,

г. Екатеринбург, 20-24 апреля 2009г., с. 598-600 (**устный доклад**).

3. Шевченко В.Г., Латош И.Н., Чупова И.А.

“Исследование химической и каталитической активности высокодисперсных сплавов Al-P3M.”

Третья Всероссийская конференция по наноматериалам “Нано 2009”,

г. Екатеринбург, 20-24 апреля 2009г., с. 611 (**устный доклад**).

4. Селезнев А.С., Петров Л.А, Чупахин О.Н., Шишмаков А.Б., Еранкин С.В., Кононенко В.И., Чупова И.А., Рябина А.В.

“Наноразмерный легированный редкими землями алюминий в катализе превращений монооксида углерода”.

Международный форум по нанотехнологиям, Москва, декабрь, 2008г., с. 603-605.

5. Селезнев А.С., Петров Л.А, Еранкин С.В., Кононенко В.И., Чупова И.А.

“Термопрограммируемая десорбция монооксида углерода на кобальтсодержащих катализаторах.”

Материалы стендовых докладов XI школы-конференции по органической химии, 2008, Екатеринбург.

6. Шевченко В.Г., Латош И.Н., Бибанаева С.А., Чупова И.А.

“Особенности окисления наноразмерных порошков сплавов Al-PZM”

Четвертая Всероссийская конференция (с международным участием) “Химия поверхности и нанотехнология”, г.Санкт-Петербург – Хилово, 28 сентября – 04 октября 2009 года.