

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

декабрь 2007 - декабрь 2008

I. МОНОГРАФИИ

II. ОБЗОРЫ

III. СТАТЬИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ:

1. L.A.Akashiev, V.I.Kononenko, V.E.Sidorov, P.Svec, D.Janickovic.
Optical properties of Al-8 at.% Ce alloy in liquid, amorphous and crystal states //
J. Physics: Conference Series - 2008.-v.98 (062012).-P.1-4.
2. V.Sidorov, V.Bykov, S.Uporov, V.Shevchenko, V.Kononenko, K.Shunyaev, N.Ilinykh,
P.Svec and D.Janickovic.
Magnetic properties of dilute Al-REM alloys in liquid and amorphous states.
Journal of Physics: Conference Series 98 (2008) 062037. P.1-6

IV. СТАТЬИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛАХ:

1. Кононенко В.И., Шевченко В.Г., Семенищев А.М., Добряк В.А., Торокин В.В., Сон А.Д.,
Конюкова А.В., Попель П.С., Мозговой А.Г.
“Экспериментальное исследование плотности и поверхностного натяжения
расплавленных свинца и олова при высоких температурах.”
Материаловедение, № 3, 2008, с.42-45.
2. Торокин В.В., Бибинаева С.А., Шевченко В.Г., Кононенко В.И.
“Влияние малых добавок цериевого мишметалла на поверхностное натяжение
технических алюминиевых сплавов Д16 и АМГ6”
Расплавы, №2, 2008, с. 81-84
3. Киселев А.И., Кононенко В.И., Ражабов А.А.
“Высокотемпературная диаграмма Al-Li”.
Расплавы, № 3, с.18-24.
4. Киселев А.И.
“Эффекты электрон-фононного взаимодействия в расплавах редкоземельных
металлов”.
Расплавы, № 3, с. 66-73.
5. Акашев Л.А., Кочедыков В.А.
“Влияние оксидной пленки на оптические свойства жидких РЗМ”
Расплавы, 2008, №5, с.33-37.
6. Бибанаева С.А., Уфимцев В.М., Корюков В.Н., Шейн И.В., Шадрин М.А.
“Получение гранулированной технологической извести из отсеков для
технологических нужд.”
Цветные металлы, 2008, №3, с.

V. ПАТЕНТЫ:

VI. НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ (СБОРНИКИ И ПРОЧ.)

1. Киселев А.И. “Динамические и кинетические свойства расплавов систем Al-Li и Al-Mg”. Труды XII Российской конференции “Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов”, Екатеринбург, 22-26 сентября, 2008г. Том 1. Моделирование и расчет структуры и свойств неупорядоченных систем в конденсированном состоянии. Стр. 225.
2. Латош И.Н., Чупова И.А., Шевченко В.Г. “Окисление порошков гадолиния и диспрозия”. Труды XII Российской конференции “Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов”, Екатеринбург, 22-26 сентября, 2008г. Том 2. Экспериментальное изучение жидких и аморфных металлических систем и их взаимосвязь с кристаллическим состоянием. Стр. 237.
3. Кононенко В.И., Рябина А.В., Петров Л.А., Селезнев А.С. “Перспективные металлические катализаторы: научные основы синтеза, свойства, применение”. Труды XII Российской конференции “Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов”, Екатеринбург, 22-26 сентября, 2008г. Том 2. Экспериментальное изучение жидких и аморфных металлических систем и их взаимосвязь с кристаллическим состоянием. Стр. 98.
4. Киселев А.И. Расщепление полосы проводимости расплавов алюминия и лантана. Труды XII Российской конференции “Строение и свойства металлических и шлаковых расплавов”. Екатеринбург, 22-26 сентября, 2008г. Том.2. Экспериментальное изучение жидких и аморфных металлических систем и их взаимосвязь с кристаллическим состоянием. Стр. 134.
5. Журавлев В.Д., Васильев В.Г., Владимирова Е.В., Шевченко В.Г., Кожевников В.Л. “Характеристики и свойства ультрадисперсных порошков оксида алюминия”. VIII международная научная конференция “Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии”, Кисловодск, 14-19 сентября 2008 г., Материалы конференции, с.177-178
6. Шевченко В.Г., Кононенко В.И., Конюкова А.В., Латош И.Н., Чупова И.А. Термодинамика и адсорбция в механизме окисления дисперсных систем на основе алюминия. XII Всероссийский семинар “Термодинамика поверхностных явлений и адсорбции”, Иваново, Плес, 2008. Сб.: Труды XII Всероссийского семинара “Термодинамика поверхностных явлений и адсорбции”, с.18-19.
7. Киселев А.И. Положение поверхностных локализованных состояний при расщеплении полосы проводимости в расплаве алюминия. XII Всероссийский семинар “Термодинамика поверхностных явлений и адсорбции”. Иваново, Плес, 2008. Сб.: Труды XII Всероссийского семинара “Термодинамика поверхностных явлений и адсорбции”, с. 16-17

I. ТЕЗИСЫ:

1. Шевченко В.Г., Кононенко В.И., Павловец Г.Я., Мелешко В.Ю., Микаскин Д.А. Кинетика окисления высокодисперсных порошков Al-PЗМ и их влияние на баллистические характеристики модельных топлив. XIV симпозиум по горению и взрыву. Черноголовка, 13-17 октября 2008г. Тезисы докладов, с.195 (секционный доклад).
2. Ченцов В.П., Шевченко В.Г., Конюкова А.В., Мозговой А.Г.

Плотность и поверхностное натяжение жидких олова, свинца, висмута и их двойных взаимных эвтектик при высоких температурах.

XII Российская конференция по теплофизическим свойствам веществ. Москва, 7-10 октября 2008г., с.29 (секционный доклад).

3. Киселев А.И., Конюкова А.В.
Термодинамические и динамические свойства расплавов системы Ga-Vi.
XII Российская конференция по теплофизическим свойствам веществ. Москва, 7-10 октября 2008г., с.112 (секционный доклад).
4. Журавлев В.Д., Васильев В.Г., Кожевников В.Л., Конюкова А.В., Владимирова Е.В.
Синтез и характеристики γ -Al₂O₃.
Всероссийская конференция “Химия твердого тела и функциональные материалы - 2008”, г.Екатеринбург, 21-24 октября 2008 г., с.128 (стендовый доклад).
5. Латош И.Н., Алехина В.Д., Шевченко В.Г.
Влияние гадолиния на окисление порошков алюминия.
Всероссийская конференция “Химия твердого тела и функциональные материалы - 2008”, г.Екатеринбург, 21-24 октября 2008 г., с.215 (стендовый доклад)..
6. Рябина А.В., Кононенко В.И.
Применение уравнений изотерм адсорбции Генри, Лэнгмюра, Поляни, Бэт к описанию адсорбции азота на поверхности.
Всероссийская конференция “Химия твердого тела и функциональные материалы - 2008”, г.Екатеринбург, 21-24 октября 2008 г., с.307 (стендовый доклад).
7. Рябина А.В., Кононенко В.И., Лебедев В.А.
Структурно-чувствительные и поверхностные свойства расплавов как основа получения низкоразмерных порошков алюминия с заданными свойствами.
Всероссийская конференция “Химия твердого тела и функциональные материалы - 2008”, г.Екатеринбург, 21-24 октября 2008 г., с.308 (стендовый доклад).
8. Шевченко В.Г.
Экспериментальная оценка критерия выбора легирующих элементов для повышения реакционной активности порошков на основе алюминия.
Всероссийская конференция “Химия твердого тела и функциональные материалы - 2008”, г.Екатеринбург, 21-24 октября 2008 г., с.401(стендовый доклад).

9.V.Sidorov, S. Uporov, V.Bykov, N.Uporova, L.Akashev, V. Shevchenko, K. Shunyaev, P.Svec and D. Janickovic

Physical properties of some AL-REM alloys in liquid, amorphous and crystal states. The 13th International Conference on Rapidly Quenched & Metastable Materials 24-29August 2008, Dresden, Germany p.284(стендовый доклад)