

Национальная Академия наук Украины (НАНУ)  
Институт проблем материаловедения  
им. И.Н.Францевича НАНУ  
Украинское материаловедческое общество  
Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт»  
ООО «ИНТЕМ» (Украина)

# ***ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ: ЕЕ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА***

**60-летию**

Института проблем материаловедения  
им. И.Н.Францевича НАН Украины  
посвящается

**ПМ 2012**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**27-30 ноября 2012 года,  
Киев, Украина**



## СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
<b>РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ</b>		4–5
<b>ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ</b>		6–8
<b>СЕКЦИЯ 1.</b> Фундаментальные проблемы науки о порошках. Моделирование технологий получения и свойств порошковых материалов.	устные	9–11
	стендовые	15–18
<b>СЕКЦИЯ 2.</b> Процессы формообразования порошковых материалов (прессование, прокатка, штамповка, лазерные и ионнолазерные технологии, взрывное формование).	устные	12–13
	стендовые	18–21
<b>СЕКЦИЯ 3.</b> Влияние твердо- и жидкофазного спекания на свойства порошковых изделий, проблемы самоорганизации при спекании.	устные	13–14
	стендовые	21–23
<b>СЕКЦИЯ 4.</b> Технологии получения порошковых изделий (материалы трения, высокотемпературные, пористые, конструкционные и др.).	устные	23–26
	стендовые	29–34
<b>СЕКЦИЯ 6.</b> Нанотехнологии в порошковой металлургии.	устные	26
	стендовые	34–39
<b>СЕКЦИЯ 7.</b> Фазы высокого давления, абразивные материалы.	устные	27
	стендовые	39–41
<b>СЕКЦИЯ 8.</b> Тестирование свойств порошковых материалов.	устные	27
	стендовые	41–42

## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

**27 ноября 2012 г.**

10 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>	Открытие конференции. Приветствия ИПМ НАН Украины в связи с 60-летием.
12 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup> 12 <sup>30</sup> -14 <sup>30</sup>	Кофе-брейк Первое пленарное заседание
14 <sup>30</sup> -15 <sup>30</sup> 15 <sup>30</sup> -18 <sup>00</sup>	Обед Второе пленарное заседание

**28 ноября 2012 г.**

### Экспозиция стендовых докладов

**СЕКЦИИ «1» с 10<sup>00</sup> до 14<sup>30</sup>; СЕКЦИЙ «2», «3» с 14<sup>30</sup> до 18<sup>00</sup>**

10 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>	<b>СЕКЦИЯ 1.</b> Фундаментальные проблемы науки о порошках. Моделирование технологий получения и свойств порошковых материалов.
12 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup> 12 <sup>30</sup> -14 <sup>30</sup>	Кофе-брейк <b>СЕКЦИЯ 1.</b> Фундаментальные проблемы науки о порошках. Моделирование технологий получения и свойств порошковых материалов.
14 <sup>30</sup> -15 <sup>30</sup> 15 <sup>30</sup> -18 <sup>00</sup>	<b>СЕКЦИЯ 2.</b> Процессы формообразования порошковых материалов (прессование, прокатка, штамповка, лазерные и ионнолазерные технологии, взрывное формование). Обед <b>СЕКЦИЯ 2.</b> Процессы формообразования порошковых материалов (прессование, прокатка, штамповка, лазерные и ионнолазерные технологии, взрывное формование).  <b>СЕКЦИЯ 3.</b> Влияние твердо- и жидкофазного спекания на свойства порошковых изделий, проблемы самоорганизации при спекании.

## 29 ноября 2012 г.

- 10<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> Посещение институтов НАН Украины; экскурсии по городу.
- 10<sup>00</sup> Торжественное заседание Ученого совета ИПМ.  
Фуршет (по спец.приглашениям).

## 30 ноября 2012 г.

### Экспозиция стендовых докладов

**СЕКЦИИ «4» с 10<sup>00</sup> до 14<sup>30</sup>; СЕКЦИЙ «4», «6» с 14<sup>30</sup> до 15<sup>30</sup>  
СЕКЦИЙ «7», «8» с 15<sup>30</sup> до 18<sup>00</sup>**

- 10<sup>00</sup>-12<sup>00</sup> **СЕКЦИЯ 4.** Технологии получения порошковых изделий (материалы трения, высокотемпературные, пористые, конструкционные и др.).
- 12<sup>00</sup>-12<sup>30</sup> Кофе-брейк
- 12<sup>30</sup>-14<sup>30</sup> **СЕКЦИЯ 4.** Технологии получения порошковых изделий (материалы трения, высокотемпературные, пористые, конструкционные и др.).
- СЕКЦИЯ 6.** Нанотехнологии в порошковой металлургии.
- 14<sup>30</sup>-15<sup>30</sup> Обед
- 15<sup>30</sup>-18<sup>00</sup> **СЕКЦИЯ 7.** Фазы высокого давления, абразивные материалы.
- СЕКЦИЯ 8.** Тестирование свойств порошковых материалов.

### ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

**27 ноября 2012 г.**

**10<sup>00</sup>-12<sup>00</sup> Открытие конференции. Приветствия ИПМ НАН Украины в связи с 60-летием.**

**12<sup>30</sup>-14<sup>30</sup> Первое пленарное заседание**

*Председательствуют: Академик НАН Украины С.А.Фирстов,  
Член.-корр. НАНУ А.В.Рагуля*

**PI 395 НАУКА О СПЕКАНИИ: ИСТОРИЯ, ДОСТИЖЕНИЯ, ТЕКУЩИЕ ПРОБЛЕМЫ И НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ**

**Скороход В.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**20 минут**

**PI 3 ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И НАНОТЕХНОЛОГИИ**

**Андриевский Р.А.**

Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

**20 минут**

**PI 303 ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ (ПМ) И НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

**Мильман Ю.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**20 минут**

**PI 53 ИПМ НАН УКРАИНЫ И ИПМ НАН БЕЛАРУСИ: ГОДЫ СОТРУДНИЧЕСТВА ИНСТИТУТОВ И УЧЕНЫХ**

**Роман О.В.<sup>(2)</sup>, Витязь П.А., Ильющенко А.Ф.<sup>(1,2)</sup>, Савич В.В.<sup>(2)</sup>**

Президиум НАН Беларуси, Минск, Беларусь

<sup>(1)</sup>ГНПО ПМ НАН Беларуси, Минск, Беларусь

<sup>(2)</sup>ГНУ ИПМ, Минск, Беларусь

**20 минут**

**PL 388 КЕРАМИКА И КЕРМЕТЫ НА ОСНОВЕ БЕСКИСЛОРОДНЫХ ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

**Григорьев О.Н.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**20 минут**

**PI 15 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ ПУТЕМ ФОРМОВАНИЯ И СПЕКАНИЯ КОМПОЗИЦИЙ ИЗ ПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА, ЕГО ОКСИДОВ И СВЯЗУЮЩЕГО**

**Довыденков В.А., Зверева О.С.**<sup>(1)</sup>

ООО «Наномет», Йошкар-Ола, Россия

<sup>(1)</sup>Поволжский государственный технологический университет, 424000, Россия, Йошкар-Ола

**20 минут**

**15<sup>30</sup>-18<sup>00</sup>**

**Второе пленарное заседание**

*Председательствуют: Член-корр. НАНУ М.Б.Штерн,  
М.С.Ковальченко*

**PI 394 НОВЫЕ ПАРАДИГМЫ ПОРОШКОВЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ С КЕРАМИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ**

**Рагуля А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**20 минут**

**PI 14 РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА КИНЕТИКИ ПЛАВЛЕНИЯ НАСЫПНОГО ПОРОШКОВОГО МАТЕРИАЛА**

**Демченко В.Ф., Лесной А.Б., Сидорец В.Н.**

Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины, Киев, Украина

**20 минут**

**PI 99 ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКОГО СЛОВАРЯ ПО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЮ**

**Гнесин Г.Г.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**20 минут**

**РІ 392 ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ ПРИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ДЕФОРМИРОВАНИИ И ИНДЕНТИРОВАНИИ  
ПОРИСТЫХ ТЕЛ**

**Штерн М.Б.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

***20 минут***

**РІ 353 РЕОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ**

**Ковальченко М.С.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

***20 минут***

**РІ 400 ОСОБЕННОСТИ ГОРЯЧЕЙ ШТАМПОВКИ ПОРОШКОВЫХ  
ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СПЛАВОВ**

**Баглюк Г.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

***20 минут***

**РІ 351 СТРУКТУРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ПОРОШКОВОГО ГЕНЕЗИСА**

**Подрезов Ю.Н.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

***20 минут***



**28 ноября 2012 г.**

**10<sup>00</sup>-14<sup>30</sup> СЕКЦИЯ 1.** Фундаментальные проблемы науки о порошках. Моделирование технологий получения и свойств порошковых материалов.

**СЕКЦИЯ 2.** Процессы формообразования порошковых материалов (прессование, прокатка, штамповка, лазерные и ионнолазерные технологии, взрывное формование).

**С 10<sup>00</sup> до 12<sup>00</sup>**

*Председательствуют: Е.Г.Киркова, А.А.Бондар*

**1–8 ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ ZrO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> В УСЛОВИЯХ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ**

**Василевская А.К., Альмяшева О.В.**

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург, Россия

**15 минут**

**1–25 ЛАЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ СПЕЧЕННЫХ ОБРАЗЦОВ СТАЛИ СПН14А7М5**

**Маранц А.В., Сентюрина Ж.А., Ядройцева И.А., Нарва В.К., Смуров И.Ю.**

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»), Москва, Россия

**15 минут**

**1–47 ОСОБЕННОСТИ КОНСОЛИДАЦИИ ПОРОШКОВ МЕТОДОМ ИПД**

**Метлов Л.С., Белоусов Н.Н.**

Донецкий физико-технический институт НАН Украины, Украина

**15 минут**

**1–105 ГАЛОГЕНИДНЫЕ ОГНЕУПОРЫ ДЛЯ ПЛАВКИ, ГОМОГЕНИЗАЦИИ И ЛИТЬЯ ВЫСОКОХИМИЧЕСКИ АГРЕССИВНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Ti, Zr, Hf**

**Найдич Ю.В., Красовский В.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**1–59 СТРУКТУРА ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ АЛМАЗ–Fe-Cu-Ni-Sn-CrB<sub>2</sub>**

**Бондаренко Н.А., Мечник В.А.**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**1–68 ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОЙ ОБРАБОТКИ НА ОСОБЕННОСТИ  
ДИСПЕРГИРОВАНИЯ И КАРБИДИЗАЦИИ ПОРОШКА ТИТАНА**

**Сизоненко О.Н.**

Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины,  
Николаев, Украина

**15 минут**

**1–80 МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАЗДЕЛА СТРУКТУР В  
ПРОЦЕССАХ СИНТЕЗА ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Витязь П.А., Сенють В.Т., Хейфец М.Л.**

Президиум НАН Беларуси, Минск, Беларусь

**15 минут**

**1–96 ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ ПОРОШКИ ИЗ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ  
ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ**

**Кулу П., Голяндин Д., Тарбе Р., Жикин А., Сурженков А.**

Институт материаловедения, Таллиннский Технический университет,  
Таллинн, Эстония

**15 минут**

**1–317 ПОДХОД И. Н. ФРАНЦЕВИЧА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ  
ВОПРОСА КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

**Лукович В.В., Картузов В.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**С 12<sup>30</sup> до 14<sup>30</sup>**

*Председательствуют: С.Н.Лакиза, А.В.Кузьмов*

**1–389 ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССОВ РАЗЛОЖЕНИЯ  
ОКСИДОВ В ОБЛАСТИ ИХ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ  
Солнцев В.П., Скороход В.В., Радченко А.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**1–393 ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМАХ ОКСИДОВ ЦИРКОНИЯ  
ГАФНИЯ, ИТТРИЯ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

**Андриевская Е.Р.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**1–54 МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО  
СОСТОЯНИЯ ТОТАЛЬНОГО ЭНДОПРОТЕЗА ТАЗОБЕДРЕННОГО  
СУСТАВА СИСТЕМЫ SLPS (SELF LOCKING POROUS SYSTEM)**

**Савич В.В., Горохов В.М.**

ГНУ ИПМ НАН Беларуси, Минск, Беларусь

**15 минут**

**1–339 ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОНЕОДНОРОДНОСТИ НАГРЕВА ПОРОШКА  
ПРИ ЭЛЕКТРОСПЕКАНИИ И ЕГО ВЛИЯНИЯ НА КИНЕТИКУ УСАДКИ**

**Кузьмов А.В., Olevsky E.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>San Diego State University, San Diego, California

**15 минут**

**1–347 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕМАТИКИ ВОЛОЧЕНИЯ ПОРОШКОВОЙ  
ПРОВОЛОКИ И КРИТЕРИИ ЕЕ РАЗРУШЕНИЯ**

**Киркова Е.Г., Ткаченко Л.Н., Кузьмов А.В., Майданюк А.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**1–370 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ  
РАЗВИТИЯ ПАРАДИГМЫ САМООРГАНИЗАЦИИ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ  
И ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

**Солнцев В.П., Скороход В.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**15 минут**

## **2–16 ШТАМПОВКА ПОРОШКОВ: ЕЕ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА**

**Дорофеев В.Ю., Дорофеев Ю.Г.**

Южно-Российский государственный технический университет,  
Новочеркасск, Россия

**15 минут**

## **2–62 ПРИМЕНЕНИЕ ПРОСТОГО СДВИГА ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Варюхин В.Н., Бейгельзимер Я.Е., Сынков А.С., Штерн М.Б.<sup>(1)</sup>,  
Михайлов О.В.<sup>(1)</sup>, Епифанцева Т.А.<sup>(1)</sup>**

Донецкий физико-технический институт им. А.А.Галкина НАН  
Украины, Донецк, Украина

<sup>(1)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**15 минут**

## **2–66 ПРОБЛЕМЫ ПОСЛЕДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПОРОШКОВЫХ БЫСТРОРЕЖУЩИХ И ШТАМПОВЫХ СТАЛЕЙ**

**Панченко А.И., Тумко А.Н., Мильчев В.В., Сальников А.С.,  
Зима Ю.И., Зубкова В.Т.<sup>(1)</sup>**

Публичное акционерное общество «Электрометаллургический завод  
«Днепрспецсталь» им. А.Н. Кузьмина», Запорожье, Украина

<sup>(1)</sup>Государственное предприятие «УкрНИИ Спецсталь», Запорожье,  
Украина

**15 минут**

**15<sup>30</sup>-18<sup>00</sup> СЕКЦИЯ 2.** Процессы формообразования порошковых материалов (прессование, прокатка, штамповка, лазерные и ионнолазерные технологии, взрывное формование).

**СЕКЦИЯ 3.** Влияние твердо- и жидкофазного спекания на свойства порошковых изделий, проблемы самоорганизации при спекании.

*Председательствуют: Член-корр. НАНУ К.А.Гогаев,  
В.С.Воропаев*

**2–319 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАССОГЛАСОВАНИЯ СКОРОСТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВАЛКОВ ПРИ ПРОКАТКЕ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПАРАМЕТРЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И СВОЙСТВА ПРОКАТА**

**Гогаев К.А., Калуцкий Г.Я., Воропаев В.С.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**2–357 ФОРМУЕМОСТЬ СЛОЖНЫХ ПОРОШКОВЫХ СИСТЕМ**

**Радченко А.К.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**2–366 ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАГНИТО-АБРАЗИВНЫХ ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА И ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ (МЕХАНИЧЕСКИЕ СМЕСИ) ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ**

**Непомнящий В.В., Волощенко С.М., Гогаев К.А., Мосина Т.В., Аскеров М.Г.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**3–29 ПОЛУЧЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТВЕРДОФАЗНОГО СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВЫХ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ СМЕСЕЙ**

**Терновой Ю.Ф., Зубкова В.Т., Артамонов Ю.В., Мельников Ю.В.**

ГП «Украинский научно-исследовательский институт специальных сталей, сплавов и ферросплавов», Запорожье, Украина

**15 минут**

**3–35 ФАКТОР ДАВЛЕНИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА**

**Беженар Н.П., Гарбуз Т.А., Коновал С.М.**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**3–300 ПОРОШКОВЫЕ ТВЕРДЫЕ СПЛАВЫ И ХРОМИСТЫЕ  
КАРБИДОСТАЛИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Cr–Fe–C**

**Маслюк В.А., Яковенко Р.В., Бондар А.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**3–315 МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕХНОЛОГИИ  
АКТИВИРОВАННОГО СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВ В АВТОНОМНОЙ  
ГАЗОВОЙ СРЕДЕ**

**Слысь И.Г.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**3–376 МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ В  
КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ**

**Олейник Г.С.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**3–100 НАНО- И УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЕ ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ  
ВОЛЬФРАМОВЫЕ СПЛАВЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ  
ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНОАКТИВАЦИИ И  
ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО  
СПЕКАНИЯ**

**Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Болдин М.С., Баранов Г.В.<sup>(1)</sup>,  
Москвичева А.В., Котков Д.Н., Благовещенский Ю.В.<sup>(2)</sup>,  
Шотин С.В., Белов В.Ю.<sup>(1)</sup>**

НИФТИ Нижегородского государственного университета им. Н.И.  
Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

<sup>(1)</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Россия

<sup>(2)</sup>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН,  
Москва, Россия

**15 минут**

**28 ноября 2012 г.**

**Экспозиция стендовых докладов  
СЕКЦИИ «1» с 10<sup>00</sup> до 14<sup>30</sup>; СЕКЦИИ «2», «3» с 14<sup>30</sup> до 18<sup>00</sup>**

**1–22 МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ МОЛИБДЕНА И ВОЛЬФРАМА  
Ершова И.О., Акименко В.Б., Федотенкова О.Б.**

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Центральный научно-исследовательский институт черной  
металлургии им. И.П.Бардина», Москва, Россия

**1–33 МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ В УСЛОВИЯХ  
СИНТЕЗА ФУЛЛЕРЕНОВ**

**Касумов М.М., Сидорук С.Н., Соломенко Е.П.**

Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН  
Украины, Киев, Украина

**1–43 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА  
СИЛИЦИДОВ МЕТАЛЛОВ VI-V ГРУППЫ**

**Малышев В.В., Шахнин Д.Б., Молотовская Л.А., Габ А.И.,  
Гон-Эскар М.<sup>(1)</sup>**

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН  
Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт промышленных термических систем Университета Экс-  
Марсель Технополь де Шато-Гомбер, Марсель, Франция

**1–44 ИЗУЧЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ НАНОПОРОШКОВ  
БОРИДОВ И КАРБИДОВ МЕТАЛЛОВ IV-VIВ ГРУПП В ЭЛЕКТРОЛИТАХ  
НИКЕЛИРОВАНИЯ**

**Малышев В.В., Шахнин Д.Б., Габ А.И., Астрелин И.М.,  
Трамшек М.<sup>(1)</sup>, Тавчар Г.<sup>(1)</sup>**

Национальный технический университет Украины «Киевский  
политехнический институт», Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт «Йожеф Стефан», Любляна, Словения

**1–45 ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ТАНТАЛОВЫХ ПОРОШКОВ ИЗ ФТОРИДНЫХ  
РАСПЛАВОВ**

**Малышев В.В., Шахнин Д.Б., Габ А.И., Науэр Г.<sup>(1)</sup>**

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН  
Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Центр исследований в области прикладной электрохимии ЕСНЕМ,  
Австрия

**1–46 ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ  
МЕДНЫХ НАНОПОРОШКОВ В НЕВОДНЫХ СРЕДАХ**

**Брускова Д.-М. Я., Гладкая Т.Н., Малышев В.В., Шахнин Д.Б., Габ А.И.**

Открытый международный университет развития человека  
«Украина», Киев, Украина

**1–52 МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ  
МНОГОКАНАЛЬНЫМ УГЛОВЫМ ВЫДАВЛИВАНИЕМ**

**Рябичева Л.А., Усатюк Д.А., Белошицкий Н.В.**

Восточноукраинский национальный университет им. В. Даля, Луганск,  
Украина

**1–55 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УСАДКИ ПРИ  
СПЕКАНИИ СИСТЕМЫ [Fe-Co-Cu-Sn] – МУНТ**

**Сидоренко Д.А., Шуменко В.Н., Зайцев А.А., Левашов Е.А.,  
Курбаткина В.В., Рупасов С.И.**

Национальный исследовательский технологический университет  
«МИСиС, Москва, Россия

**1–63 ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ ПОРОШКОВ НА ПРОЦЕСС СВС**

**Тавадзе Г.Ф., Хантадзе Д.В.**

Институт металлургии и материаловедения им. Фердинанда Тавадзе,  
Тбилиси, Грузия

**1–104 СМАЧИВАЕМОСТЬ ОКСИДОВ  $TiO_2$ ,  $ZrO_2$ ,  $HfO_2$  РАСПЛАВАМИ  
СИСТЕМЫ СЕРЕБРО-МЕДЬ-КИСЛОРОД**

**Дуров А.В., Сидоренко Т.В., Найдич Ю.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**1–106 МИКРОСТРУКТУРА И ПРОЧНОСТЬ ПМ СТАЛИ НА ОСНОВЕ  
ASTALOYCR1 ЛЕГИРОВАННЫХ НИКЕЛЕМ**

**Димитров Д.М., Дикова Ц.Д., Ставрев Д.С.**

Технический Университет, Варна, Болгария

**1–316 ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЛИКВИДУСА ДИАГРАММЫ  
СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ  $Al_2O_3$ – $HfO_2$ – $Er_2O_3$**

**Тищенко Я.С., Лакиза С.Н., Лопато Л.М.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**1–326 СТРУКТУРА И СТАБИЛЬНОСТЬ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ АЛМАЗОВ**

**Овсянникова Л.И., Картузов В.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина



**1–331 ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ В СИСТЕМЕ Al–Cr–Pt (ОБЛАСТЬ СОСТАВОВ 50–100% (АТ.) Pt) КАК ОСНОВЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ КОРРОЗИОННО-ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ**

**Корниенко К.Е., Хоружая В.Г., Мелешевич К.А., Верещака В.М., Самелюк А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**1–332 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛОСКИХ ДЕФЕКТОВ НА ЭФФЕКТИВНЫЕ УПРУГИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ ПОРОШКОВОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**Кузьмов А.В., Киркова Е.Г., Налесная А.В., Вдовиченко О.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**1–358 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ ТРОЙНОЙ СИСТЕМЫ Al–Ni–Y**

**Судацова В.С., Романова Л.А., Кудин В.Г.<sup>(1)</sup>, Кобылинская Н.Г.<sup>(1)</sup>, Суботенко П.Н.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина

**1–363 СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СПЛАВОВ Системы Mo–Ni–W, СОДЕРЖАЩИХ 40 at. % W**

**Кублий В.З., Уткин С.В., Слепцов С.В., Бондар А.А., Великанова Т.Я.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**1–365 ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ Hf–Ru–Rh В ОБЛАСТИ СОСТАВОВ 0–50% (АТ.) Hf ПРИ СУБСОЛИДУСНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

**Крикля Л.С., Корниенко К.Е., Хоружая В.Г.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**1–374 МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТРОЙНЫХ РАСПЛАВОВ Al–Si–Y**

**Кудин В.Г., Шевченко М.А., Матейко И.В., Кудин Г.И.,**

**Судацова В.С.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**1–380 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СПЛАВАХ ДВОЙНОЙ СИСТЕМЫ Au–Eu**  
**Шевченко М.А., Березуцкий В.В., Иванов М.И., Судавцова В.С.**  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**1–381 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ДВОЙНОЙ СИСТЕМЫ Mn-Sb**  
**Березуцкий В.В., Иванов М.И., Судавцова В.С., Шевченко М.А.**  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**1–382 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Sb-Ti**  
**Иванов М.И., Березуцкий В.В., Шевченко М.А., Кудин В.Г., Судавцова В.С.**  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**1–384 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СПЛАВАХ ТРОЙНОЙ СИСТЕМЫ Mo-V-Ni**  
**Кудин В.Г., Макара В.А.<sup>(1)</sup>, Шевченко М.А.<sup>(1)</sup>**  
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев,  
Украина  
<sup>(1)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**1–390 ОБ ИНИЦИИРОВАНИИ СВС ПРОЦЕССА РЕАКЦИЕЙ РАЗЛОЖЕНИЯ ГИДРИДА ТИТАНА**  
**Солнцев В.П., Скороход В.В., Рагуля А.В., Солнцева Т.А., Морозов И.А.**  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**2–20 ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И СВОЙСТВА ПОРОШКОВОЙ СТАЛИ Г13п**  
**Еремеева Ж.В., Жердицкая Н.Н., Костюхина Е.В.**  
Национальный исследовательский технологический университет  
«МИСиС», Москва, Россия

**2–27 НАПРАВЛЕННО ЗАКРИСТАЛЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ТУГОПЛАВКОГО БОРИДА И КАРБИДА ЛЕГИРОВАННЫЕ АЛЮМИНИЕМ**  
**Зима Р.А., Богомол Ю.И., Лобода П.И.**  
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина

**2–41 ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ КОМПАКТОВ ПУТЕМ ЗОНДИРОВАНИЯ ПАРАМИ ИНЕРТНОГО РАСВОРИТЕЛЯ**

**Пашенко Е.А., Лажевская О.В., Савченко Д.А., Федоренко В.Т.**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

**2–65 РАСШИРЕНИЕ СОРТАМЕНТА ПРОКАТА И ПОКОВОК ПОРОШКОВЫХ СТАЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ПАО "ДНЕПРОСПЕЦСТАЛЬ"**

**Панченко А.И., Тумко А.Н., Мильчев В.В., Сальников А.С.**

Публичное акционерное общество «Электрометаллургический завод «Днепроспецсталь» им. А.Н. Кузьмина», Запорожье, Украина

**2–88 ВЛИЯНИЕ НЕРЕГУЛЯРНОСТИ СТРУКТУРЫ НА СВОЙСТВА ТОНКИХ ПОРИСТЫХ ПОРОШКОВЫХ СЛОЕВ**

**Мазюк В.В., Анчевский П.С.**

ГНУ Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь

**2–94 ВЛИЯНИЕ МЕТОДА ФОРМОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ МАТЕРИАЛА ИЗ НАНОДИСПЕРСНЫХ ОКСИДНЫХ ПОРОШКОВ**

**Судник Л.В., Лученок А.Р.**

Государственное научное учреждение «Институт порошковой металлургии»/Обособленное хозрасчетное структурное подразделение «Научно-исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством», Минск, Беларусь

**2–98 ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОРИСТОСТИ СПЕЧЕННОГО КОЛЬЦА БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА ПОСЛЕ ЕГО РАСКАТКИ**

**Петросян Г.Л., Петросян А.Г., Левонян Г.Л.**

Государственный Инженерный Университет Армении (Политехник), Ереван, Армения

**2–354 ФАЗОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ В ГРАФИТОПОДОБНОМ НИТРИДЕ БОРА ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СРЕДЕ АРГОНА**

**Блощаневич А.М., Смоляр А.С., Бурхан А.А., Хоменко Б.С.<sup>(1)</sup>, Щур Д.В., Рудакова Е.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев, Украина

**2–355 ЗАКОНОМЕРНОСТИ КОНТАКТООБРАЗОВАНИЯ В ПРОКАТАННОМ ПОРОШКОВОМ ТИТАНЕ**

**Воропаев В.С., Гогаев К.А., Назаренко В.А., Подрезов Ю.Н., Евич Я.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**2–356 ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
ИНТЕРМЕТАЛЛИДА  $Ti_3Al$**

**Демидик А.Н., Барабаш В.А., Подрезов Ю.Н., Ремез М.В.,  
Копылова Н.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**2–359 ОСОБЕННОСТИ ПРОКАТКИ УПРОЧНЁННЫХ КОМПОЗИТОВ НА  
ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА**

**Радченко А.К., Гогаев К.А., Радченко Л.А., Гадзыра Н.Ф.,  
Подрезов Ю.Н., Даниленко В.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**2–360 ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
СЛОЖНОЛЕГИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ СПЛАВОВ  $CoCrAlYSi$**

**Гогаев К.А., Гречанук Н.И., Затовский В.Г., Минакова Р.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**2–368 ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОРОЗРЯДНОГО СПЕКАНИЯ В СИСТЕМЕ  
 $TiN-TiV_2-Ni$**

**Петухов А.С., Хобта И.В., Деревянко А.В., Рагуля А.В., Гарбуз В.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**2–371 ШАРЖИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ МЕТОДОМ НАКАТКИ  
ПЛАКИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ**

**Радченко А.К., Лучка М.В., Деревянко А.В., Найда Ю.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**2–372 ВЛИЯНИЕ СВЯЗКИ И ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ  
ВЫДЕРЖКИ НА СВОЙСТВА  $V_4C$  В ПРОЦЕССЕ КОНСОЛИДАЦИИ ПОД  
ДЕЙСТВИЕМ ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА**

**Деревянко А.В., Мельник М.В.<sup>(1)</sup>, Лобода П.И.<sup>(1)</sup>, Райченко А.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный Технический Университет Украины "КПИ", Киев, Украина

**2–375 РЕАКЦИОННОЕ СПЕКАНИЕ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ  
МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМ  $V-C-Ti-Si$**

**Рагуля А.В., Быков А.И., Тимофеева И.И., Васильковская М.А.  
Клочков Л.А., Коричев С.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**2–383 ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ КОМПОНЕНТОВ ИСХОДНОЙ СМЕСИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВЫХ ОБЛИЦОВОК КУМУЛЯТИВНЫХ ЗАРЯДОВ**

**Епифанцева Т.А., Скороход В.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**2–385 О РАЗРАБОТКЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОПРЕССОВОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СВЕРХВЫСОКИХ СТАТИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЙ: В ТВЕРДОЙ ФАЗЕ, В ЖИДКОСТИ, В СРЕДЕ ГАЗА**

**Дубиковский Л.Ф.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**2–391 ВЫСОКОПРОЧНЫЙ БЕЙНИТНЫЙ ЧУГУН ДЛЯ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ, ПОЛУЧЕННЫЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОКАТНЫХ МОДИФИКАТОРОВ ИЗ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ**

**Волощенко С.М., Гогаев К.А., Аскеров М.Г., Непомнящий В.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**2–101 ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ПОРОШКОВ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА, МАГНИЯ И ТИТАНА**

**Бондаренко Т.Н., Илькив Б.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**2–102 СТРУКТУРА ТОНКИХ ПОРИСТЫХ ПОРОШКОВЫХ СЛОЕВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СЕДИМЕНТАЦИИ**

**Мазюк В.В., Анчевский П.С.**

ГНУ Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь

**3–36 СВЕРХТВЕРДЫЕ КОМПОЗИТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ СПЕКАНИЕМ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ ПОРОШКОВ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА С НИТРИДОМ ТИТАНА**

**Коновал С.М., Беженар Н.П., Гарбуз Т.А., Белявина Н.Н.<sup>(1)</sup>**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина

**3–37 СВЕРХТВЕРДЫЕ КОМПОЗИТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ СПЕКАНИЕМ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ ПОРОШКОВ с VN, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПОКРЫТЫХ ТИТАНОМ**

**Гарбуз Т.А., Беженар М.П., Весна В.Т.<sup>(1)</sup>, Коновал С.М., Ткач В.М.**  
Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины,  
Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Научно-производственная фирма „Арвина”, Киев, Украина

**3–67 ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ КОМПОЗИТОВ: ГОРЯЧЕПРЕССОВАННОГО TiB<sub>2</sub>– VN–AlN И СВОБОДНОСПЕЧЕННОГО AlN–TiB<sub>2</sub>**

**Фесенко И.П., Сергиенко Н.В., Свердун Н.В., Кайдаш О.Н., Боровикова М.С., Кислая Г.П.<sup>(1)</sup>, Часнык В.И.<sup>(2)</sup>, Кузенков Е.О.<sup>(1)</sup>**  
Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины,  
Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный технический университет Украины „КПИ”, Киев,  
Украина

<sup>(2)</sup>Государственное предприятие НИИ «Орион», Киев, Украина

**3–73 СПЕКАНИЕ ТВЁРДОГО СПЛАВА ДО ВОЗНИКНОВЕНИЯ РАСПЛАВА**

**Логинова Т.В., Жекибаев М.М., Шуменко В.Н., Шуменко В.В.<sup>(1)</sup>**

ФГОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «Московский институт стали и сплавов», Москва, Россия

<sup>(1)</sup>РСА, Российский союз автостраховщиков, Москва, Россия

**3–74 ПОВЕДЕНИЕ ЧАСТИЦ КАРБИДА МЕТАЛЛА ПОСЛЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РАСПЛАВА**

**Шуменко В.Н., Логинова Т.В., Жекибаев М.М., Шуменко В.В.<sup>(1)</sup>**

ФГОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «Московский институт стали и сплавов», Москва, Россия

<sup>(1)</sup>РСА, Российский союз автостраховщиков, Москва, Россия

**3–6 ПОЛУЧЕНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО Ti–Al КОМПОЗИТА МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО СПЕКАНИЯ**

**Варюхин В.Н., Белоусов Н.Н., Пашинская Е.Г., Кулик И.А.**

Донецкий физико-технический институт им. А.А.Галкина НАН Украины, Донецк, Украина

**3–304 ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИЙ МЕТОДОМ СВС**

**Мильман Ю.В., Чугунова С.И., Гончарова И.В., Самелюк А.В., Ефимов Н.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**3–313 КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ МЕЖЗЕРЕННЫХ ФАЗ В КЕРАМИКЕ SiC–SiO<sub>2</sub>, СПЕЧЕННОЙ В ПРИСУТСТВИИ ЖИДКОЙ ФАЗЫ**

**Ижевский В.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**3–327 ТВЕРДО-ФАЗНОЕ СПЕКАНИЕ ПОРОШКОВ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ**

**Ульшин С.В., Ульшин В.И., Гогаев К.О.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**30 ноября 2012 г.**

**10<sup>00</sup>-14<sup>30</sup> СЕКЦИЯ 4.** Технологии получения порошковых изделий (материалы трения, высокотемпературные, пористые, конструкционные и др.).

**СЕКЦИЯ 6.** Нанотехнологии в порошковой металлургии.

**С 10<sup>00</sup> до 12<sup>00</sup>**

*Председательствуют: Л.Р.Вишняков, Г.А.Баглюк*

**4–7 ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ**

**Болдин М.С., Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Сахаров Н.В., Шотин С.В.**

Научно-исследовательский физико-технический институт Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

**15 минут**

**4–30 СОЗДАНИЕ МИКРОДИСПЕРСНЫХ ГАЗОРАСПЫЛЕННЫХ ПОРОШКОВ ИЗ СПЕЦИАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ С ВЫСОКИМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ**

**Терновой Ю.Ф., Зубкова В.Т., Куратченко А.Б., Мельников Ю.В., Бойченко Т.В.**

ГП «Украинский научно-исследовательский институт специальных сталей, сплавов и ферросплавов», Запорожье, Украина

**15 минут**

**4–50 НАПРАВЛЕННО ЗАКРИСТАЛЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ТУГОПЛАВКИХ БОРИДОВ ЛЕГИРОВАННЫЕ КРЕМНИЕМ**

**Богомол Ю.И., Лобода П.И., Ермакова Д.И., Бадика П.<sup>(1)</sup>,  
Василькив О.О.<sup>(2)</sup>**

Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина

<sup>(1)</sup>National Institute of Materials Physics, Magurele, Romania

<sup>(2)</sup>National Institute for Materials Science, Tsukuba, Japan

**15 минут**

**4–77 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ПОЛУЧЕНИЯ ДВУХСЛОЙНЫХ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ**

**Витязь П.А. Ильющенко А.Ф.<sup>(1)</sup>, Капцевич В.М.<sup>(2)</sup>, Кусин Р.А.<sup>(1)</sup>,  
Черняк И.Н.<sup>(1)</sup>**

Президиум Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь

<sup>(1)</sup>Государственное научное учреждение «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь

<sup>(2)</sup>Белорусский государственный аграрный технический университет, Минск, Беларусь

**15 минут**

**4–79 АНТИФРИКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДИСПЕРСНО УПРОЧНЕННОЙ МЕДИ ДЛЯ ПАНТОГРАФОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**Богатов А.С., Степанчук А.М., Шымкив Н.С.**

Национальный технический университет Украины, "КПИ", Киев, Украина

**15 минут**

**4–83 МОЛОДЕЧНЕНСКИЙ ЗАВОД ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ: НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ**

**Сыроежко Г.С., Лешок А.В.**

Молодечненский завод порошковой металлургии, Молодечно, Беларусь

**15 минут**

**4–103 ПОРИСТЫЕ ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ НЕСФЕРИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ ТИТАНА: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ**

**Савич В.В.**

ГНУ ИПМ НАН Беларуси, Минск, Беларусь

**15 минут**



**4–301 ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТЕРМОСТОЙКОГО ФТОРСОДЕРЖАЩЕГО ПОЛИАМИДА И БИНАРНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ**

**Паустовский А.В., Рудь Б.М., Шелудько В.Е., Тельников Е.Я., Симан Н.И., Кременицкий В.В.<sup>(1)</sup>, Смертенко П.С.<sup>(2)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Технический центр НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(2)</sup>Институт физики полупроводников им. В.Е.Лашкарева НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**С 12<sup>30</sup> до 14<sup>30</sup>**

*Председательствуют: А.В.Нешпор, В.А.Маслюк*

**4–328 РОЛЬ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЕНОАЛЮМИНЯ**

**Бякова А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**4–334 КОМПОЗИЦИОННЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ НИТРИДА БОРА**

**Вишняков Л.Р., Мазная А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**4–335 УДАРОПРОЧНАЯ КАРБИДОКРЕМНИЕВАЯ КЕРАМИКА В КЕРАМИКО-ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТАХ С ПОВЫШЕННОЙ ДИССИПАТИВНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ**

**Вишняков Л.Р., Нешпор А.В., Мазная А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**4–337 ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ПРОКАТКИ ПОРОШКОВО-СЕТЧАТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Вишняков Л.Р.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**4–367 УДАРНОЕ СПЕКАНИЕ В ВАКУУМЕ ОДНО- И МНОГОФАЗНЫХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Лаптев А.В., Толочин А.И., Ковальченко М.С.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**4–386 ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОПОРОШКОВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИЛИЦИДОВ ( $\text{Mo}_{0,9}\text{Cr}_{0,1}\text{Si}_2$ ,  $(\text{Mo}_{0,94}\text{Ta}_{0,06})\text{Si}_2$  и  $(\text{Cr}_{0,96}\text{Ta}_{0,04})\text{Si}_2$  ПРИ АКТИВИРОВАНИИ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ В ПЛАНЕТАРНЫХ МЕЛЬНИЦАХ**

**Уварова И.В., Кудь И.В., Зяткевич Д.П., Лиходед Л.С., Еременко Л.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**6–1 НАНОМАТЕРИАЛЫ ПОРОШКОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ СВС**

**Амосов А.П.**

Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

**15 минут**

**6–51 ПОЛУЧЕНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАНГАНИТОВ МЕТОДОМ МНОГОКРАТНОГО ХОЛОДНОГО ИЗОТРАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ**

**Прилипко С.Ю., Акимов Г.Я.**

Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины, Донецк, Украина

**15 минут**

**6–71 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕАКЦИОННОГО МЕХАНИЧЕСКОГО ЛЕГИРОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ ОБЪЕМНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Шалунов Е.П., Архипов И.В., Зайцев И.В., Ефимова Л.Б.**

ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова», Чебоксары, Россия,

**15 минут**

**6–60 НАНОСТРУКТУРНЫЕ СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК**

**Прихна Т.А.**

Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н.Бакуля НАН Украины, киев, Украина

**15 минут**

**15<sup>30</sup>-17<sup>30</sup> СЕКЦИЯ 7.** Фазы высокого давления, абразивные материалы.

**СЕКЦИЯ 8.** Тестирование свойств порошковых материалов.

*Председательствуют: В.В.Пасичный, В.В.Гарбуз*

**7–26 НОВЫЙ КЛАСС МАТЕРИАЛОВ-ТАНТАЛОВЫЕ БРОНЗЫ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА  $\text{Na}_x\text{Ta}_2\text{O}_5$ .**

**Зибров И.П., Филоненко В.П., Сидоров В.А., Дробот Д.В.<sup>(1)</sup>, Никишина Е.Е.<sup>(1)</sup>, Лебедева Е.Н.<sup>(1)</sup>**

Институт физики высоких давлений РАН, Троицк, Россия

<sup>(1)</sup>Московская государственная академия тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

**15 минут**

**7–69 ГРАФИТО И АЛМАЗОПОДОБНЫЕ ПОРОШКИ НИТРИДА БОРА, ЛЕГИРОВАННЫЕ УГЛЕРОДОМ**

**Филоненко В.П., Зибров И.П., Сидоров В.А.**

Институт физики высоких давлений РАН, Троицк, Россия

**15 минут**

**7–312 ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ФАЗ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ УГЛЕРОДА ПРИ УДАРНОМ СЖАТИИ**

**Курдюмов А.В., Бритун В.Ф., Даниленко А.И., Ярош В.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**8–11 АБРАЗИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА СТАЛЬ ПОТОКА ЧАСТИЦ КОКСА**

**Гогоци А.Г., Бродниковский Н.П.<sup>(1)</sup>, Зозуля Ю.И., Мотроненко В.В., Мазур П.В.<sup>(1)</sup>, Губинский М.В.<sup>(2)</sup>,**

**Барсуков И.В.<sup>(3)</sup>, J. David Carter<sup>(4)</sup>**

ООО Центр материаловедения, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(2)</sup>Национальная металлургическая академия Украины, Днепрпетровск, Украина

<sup>(3)</sup>American Energy Technologies Co., USA

<sup>(4)</sup>Argonne National Laboratory, USA

**15 минут**

**8-70 ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НАНОПОРОШКОВ  
НИТРИДА БОРА ПО СРЕДНЕМУ РАЗМЕРУ ЧАСТИЦ**

**Чхартишвили Л.С., Цагарейшвили О.А.<sup>(1)</sup>, Габуния Д.Л.<sup>(1)</sup>  
Маргиев Б.Г.<sup>(1)</sup>, Гачечиладзе А.А.<sup>(1)</sup>, Тавадзе Г.Ф.<sup>(1)</sup>**

Грузинский технический университет, Тбилиси, Грузия

<sup>(1)</sup>Институт металлургии и материаловедения им. Ф.Н. Тавадзе,  
Тбилиси, Грузия

**15 минут**

**8-72 ПОЛУЧЕНИЕ ФУЛЛЕРИТОВЫХ ПОРОШКОВ И МАТЕРИАЛОВ НА ИХ  
ОСНОВЕ**

**Шпилевский Э.М.**

ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова» НАН  
Беларуси. Минск, Беларусь

**15 минут**

**8-95 СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОМПАНИИ «ТЕРМО ТЕХНО»  
ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ В ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

**Чижев П.С., Смирный М.А.**

«Термо Техно» Представительство в Украине, Киев

**15 минут**

**8-348 РАСЧЕТЫ «ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ» И  
РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ  
СТРУКТУРЫ ТУГОПЛАВКИХ ОКСИДОВ ЦИРКОНИЯ:  $ZrTiO_4$ ,  $Zr_4Fe_2O$ ,  
 $Zr_4Ni_2O$  И  $Zr_4Co_2O$**

**Лаврентьев А.А., Габрельян Б.В., Шкумат П.Н., Никифоров И.Я.,  
Бондаренко Т.Н.<sup>(1)</sup>, Копылова Е.И.<sup>(1)</sup>, Хижун О.Ю.<sup>(1)</sup>**

Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону,  
Россия

<sup>(1)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**30 ноября 2012 г.**

**Экспозиция стендовых докладов  
СЕКЦИИ «4» с 10<sup>00</sup> до 14<sup>30</sup>; СЕКЦИЙ «4», «6» с 14<sup>30</sup> до 15<sup>30</sup>  
СЕКЦИЙ «7», «8» с 15<sup>30</sup> до 18<sup>00</sup>**

**4–4 ПОЛУЧЕНИЕ СВЕРХТВЕРДЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ  
МЕТОДОМ ИНФИЛЬТРАЦИИ И РЕАКЦИОННОГО СПЕКАНИЯ**

**Антанович А.А., Моденов В.П., Филоненко В.П.**

Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН,  
Троицк, Россия

**4–9 ПОЛУПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОРОШКОВ  $\beta$ -  
РОМБООБРАЗНОГО БОРА**

**Габуния Д.Л., Цагарейшвили О.А., Чхартишвили Л.С.,  
Мириджанашвили З.М.**

Институт металлургии и материаловедения им. Ф.Н. Тавадзе,  
Тбилиси, Грузия

**4–10 КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКОВ  
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ХЛОРИД-ОКСИДНОЙ ШИХТЫ**

**Мириджанашвили З.М., Габуния Д.Л., Гарибашвили В.И.,  
Канделаки А.З.**

Институт металлургии и материаловедения им. Ф.Н. Тавадзе,  
Тбилиси, Грузия

**4–21 ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ  
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ УПРОЧНЕННЫХ  
НАНОРАЗМЕРНЫМИ ВОЛОКНАМИ**

**Костиков В.И., Еремеева Ж.В., Слюта Д.А.<sup>(1)</sup>, Шарипзянова Г.Х.<sup>(1)</sup>**

Национальный исследовательский технологический университет  
«МИСиС», Москва, Россия

<sup>(1)</sup>ФГБОУ ВПО «Московский государственный машиностроительный  
университет (МАМИ)», Москва, Россия

**4–23 ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ФИЗИКО-  
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИНТЕТИЧЕСКИХ АЛМАЗОВ**

**Новиков Н.В., Ильницкая Г.Д., Зайцева И.Н.**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины,  
Киев, Украина

**4–24 ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ  
СИНТЕТИЧЕСКИХ АЛМАЗОВ**

**Тимошенко В.В., Олейник Н.А., Ильницкая Г.Д.**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины,  
Киев, Украина

**4–31 ГОРЯЧЕЕ ПРЕССОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
НА ОСНОВЕ  $\text{Si}_3\text{N}_4$ ,  $\text{B}_4\text{C}$ ,  $\text{SiC}$  И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ**

**Ивженко В.В., Кайдаш О.Н., Сарнавская Г.Ф.**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н.Бакуля НАН Украины,  
Украина

**4–32 О НАНОСТРУКТУРАХ ОКСИДА ТИТАНА, СИНТЕЗИРОВАННЫХ  
ЭЛЕКТРОДУГОВЫМ МЕТОДОМ**

**Касумов М.М., Хоменко Б.С.**

Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН  
Украины, Киев, Украина

**4–38 ГИГАНТСКАЯ НЕЛИНЕЙНОСТЬ И ГЕНЕРИРУЕМОЕ СВЕЧЕНИЕ  
СТРУКТУР НИТРИДА БОРА**

**Корниенко Н.Е., Сартинская Л.Л., Корниенко А.Н., Куцай А.М.**

Киевский национальный университет, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт проблем материаловедения НАНУ, Киев, Украина

<sup>(2)</sup>Институт сверхтвердых материалов НАНУ, Киев, Украина

<sup>(3)</sup>Варшавский Технологический университет, Варшава, Польша

**4–49 ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ВЫСОКОПОРИСТЫХ  
МАТЕРИАЛОВ  $\text{Cu-SiC}$  И  $\text{Ni-SiC}$  ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ СООСАЖДЕНИЕМ**

**Микуцкий В.А., Щуревич Д.И., Сморяго О.Л., Ильющенко А.Ф**

ГНУ Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь

**4–64 ПОЛУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ  
КОНЦЕНТРАТОВ МИНЕРАЛЬНЫХ РУД МЕТОДОМ СВС**

**Тавадзе Г.Ф., Микаберидзе Г.Б., Окросцваридзе О.Ш.**

Институт металлургии и материаловедения им. Ф.Н.Тавадзе,  
Тбилиси, Грузия

**4–75 ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО  $\text{AlFeTiNiCu}$  СПЛАВА  
МЕТОДОМ МЕХАНИЧЕСКОГО ЛЕГИРОВАНИЯ**

**Чернявский В.В., Юркова А.И., Слепкин Е.П.**

Национальный технический университет Украины "КПИ", Киев,  
Украина

**4–78 ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛЫ НА  
ОСНОВЕ ОТХОДОВ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ МАРКИ ТК И  
САМОФЛЮСУЮЩИХСЯ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА**

**Шевчук М.Б., Степанчук А.Н., Велидченко М.Н.**

Национальный технический университет Украины, "КПИ", Киев,  
Украина

#### **4–89 ОГРАНИЧЕНИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ АЛЮМОСИЛИКАТНОГО И СИЛИКАТНОГО СЫРЬЯ**

**Азаров С.М., Азарова Т.А., Петюшик Е.Е.<sup>(1)</sup>, Иванец А.И., Балыдко Д.Н.<sup>(2)</sup>**

Государственное научное учреждение Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

<sup>(1)</sup>Государственное научно-производственное объединение порошковой металлургии, Минск, Беларусь

<sup>(2)</sup>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

#### **4–92 ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПРИ ПРОПИТКЕ-КАРБОНИЗАЦИИ ЗАГОТОВОК НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНОЙ НИТИ КАМЕННОУГОЛЬНЫМ ПЕКООМ**

**Ильющенко А.Ф.<sup>(1,2)</sup>, Петюшик Е.Е.<sup>(2)</sup>, Прохоров О.А.<sup>(1)</sup>, Дробыш А.А.<sup>(3)</sup>**

<sup>(1)</sup>ГНУ «Институт порошковой металлургии» НАН Беларуси, Минск, Беларусь

<sup>(2)</sup>ГНПО порошковой металлургии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

<sup>(3)</sup>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

#### **4–93 ЛЕГИРОВАНИЕ БОРИДНЫХ ФАЗ ЖЕЛЕЗА КРЕМНИЕМ**

**Чернега С.М., Поляков И.А., Медова И.Ю.**

Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт", Киев, Украина

#### **4–97 ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ СВЯЗУЮЩИХ**

**Косторнов А.Г., Савчук П.П.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Луцкий национальный технический университет, Луцк, Украина

#### **4–302 ПОРОШКОВЫЕ СПЛАВЫ СИСТЕМЫ Al-Fe-Cr, ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 300–400 °С**

**Мильман Ю.В., Захарова Н.П., Ёфимов Н.А., Гончарук В.А., Шаровский А.О., Воропаев В.С., Нейков О.Д.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**4-308 ФАЗОВЫЙ СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ Fe-Ti-B<sub>4</sub>C, ПОЛУЧЕННЫХ РЕАКЦИОННЫМ СИНТЕЗОМ**

**Гончарук Д.А., Баглюк Г.А., Мамонова А.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**4-309 ФАЗОВЫЙ СОСТАВ КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ Fe-Ti-C, ПОЛУЧЕННЫХ РЕАКЦИОННЫМ СИНТЕЗОМ**

**Гончарук Д.А., Баглюк Г.А., Мамонова А.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**4-310 ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. РАЗРАБОТКА, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ**

**Паустовский А.В., Ткаченко Ю.Г., Алфинцева Р.А.,**

**Кириленко С.Н., Юрченко Д.З.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**4-311 ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПОРОШКОВЫХ ЛИГАТУР СИСТЕМЫ Al-Ti-C**

**Шишкина Ю.А., Баглюк Г.А., Мамонова А.А., Тихонова И.Б.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**4-318 ВЛИЯНИЕ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ НА СВОЙСТВА ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ**

**Сироватка В.Л., Яковлева М.С., Бондаренко А.А., Гальцов К.Н., Чернацкая В.Ю.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**4-320 ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ИЗНОСОСТОЙКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ БОРА**

**Баглюк Г.А., Уськова Н.А., Мамонова А.А., Пяточук С.Г., Шишкина Ю.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**4-321 ФАЗООБРАЗОВАНИЕ В ПРОЦЕССЕ БОРОТИТАНИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТЫХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Баглюк Г.А., Мамонова А.А., Уськова Н.А., Тихонова И.Б., Шишкина Ю.А., Бездорожев А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина



**4-322 ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ДИФфуЗИОННОГО СЛОЯ В ПРОЦЕССЕ НАСЫЩЕНИЯ СИСТЕМЫ Fe-C СЛОЖНЫМИ БОРИДАМИ**  
**Баглюк Г.А., Уськова Н.А., Мамонова А.А., Бездорожев А.В., Шишкина Ю.А., Тихонова И.Б.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**4-325 ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРОЦЕССЫ ДИФфуЗИОННОГО НАСЫЩЕНИЯ ПРЕССОВОК РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ В СМЕСИ НА ОСНОВЕ КАРБИДА БОРА**

**Баглюк Г.А., Пятачук С.Г., Мамонова А.А., Тихонова И.Б.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**4-329 ПРИМЕНЕНИЕ СПЛАВА  $Nd_{3.7}Fe_{80.3}B_{16.0}$  В КАЧЕСТВЕ ПОРОШКОВОГО НАПОЛНИТЕЛЯ ДЛЯ МАГНИТОПЛАСТОВ**

**Бякова А.В., Корягин С.В., Мильман Ю.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**4-333 СТРУКТУРА КОНСТРУКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С МАКСИМАЛЬНЫМИ ПРОЧНОСТЬЮ И СОПРОТИВЛЕНИЕМ РАЗРУШЕНИЮ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЁ ПОЛУЧЕНИЯ**

**Боровик В.Г.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**4-338 ПОЛУЧЕНИЕ Ni-YSZ/YSZ ПОЛУЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ТВЕРДОКИСЛИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНЫМ СПЕКАНИЕМ**

**Бездорожев А.В., Васылькив О.О.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>National Institute for Materials Science, Sengen, Tsukuba, Ibaraki, Japan

**4-364 МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ПСЕВДОСПЛАВЫ МЕДЬ-(ВОЛЬФРАМ, ЖЕЛЕЗО)**

**Скорород В.В., Паничкина В.В., Радченко П.Я., Филиппов Н.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**4–369 КОНЦЕПЦИЯ РЕЖУЩЕГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИИ TiB<sub>2</sub>–TiN**

**Петухов А.С., Хобта И.В., Рагуля А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**4–379 ОСОБЕННОСТИ МАССОПЕРЕНОСА В СИСТЕМАХ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>– (Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) В УСЛОВИЯХ СВЧ- И ТРАДИЦИОННОГО НАГРЕВА**

**Гетьман О.И., Паничкина В.В., Скороход В.В., Радченко П.Я., Быков Ю.В.<sup>(1)</sup>, Еремеев А.Г.<sup>(1)</sup>, Сорокин А.А.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

**4–361 «СЕГОДНЯ» И «ЗАВТРА» КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ КОММУТАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ**

**Минакова Р.В., Хоменко Е.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**4–101 ПОРОШОК ПИРОЛИЗНОГО УГЛЕРОДА ИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО СЫРЬЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, КАК ЭЛЕКТРОДНЫЙ МАТЕРИАЛ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ**

**Ковалюк З.Д., Юрценюк С.П., Микитюк И.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАНУ, Черновицкое отделение, Черновцы, Украина

**6–12 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ПЛАСТИЧЕСКИ ДЕФОРМИРОВАННЫХ АМОРФИЗИРУЮЩИХСЯ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА**

**Горанский Г.Г.**

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

**6–13 НАНОКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ПРИ ТРЕНИИ АМОРФИЗИРУЮЩИХСЯ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА**

**Горанский Г.Г.**

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

**6–18 ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУЧЕНИЯ ДИСПЕРСНОПОЛНЕННЫХ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИХ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**Викулова Л.В., Еремеева Ж.В., Анисимов О.В, Костиков В.И., Симонова Е.В., Лопатин В.Ю**

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия

**6–19 ВЛИЯНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН НА ПРОЦЕССЫ СПЕКАНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВЫХ СТАЛИ**

**Еремеева Ж.В., Панов В.С., Скориков Р.А., Михеев Г.В., Ниткин Н.М.**

Государственный технологический университет «Московский институт стали и сплавов», Москва, Россия

**6–28 ПОЛУЧЕНИЕ НАНОПОРОШКА ЦИРКОНИЯ МЕТОДОМ СВС**

**Зинченко В.Ф., Садковская Л.В., Писарский В.П.<sup>(1)</sup>**

Физико-химический институт им. А.В.Богатского НАН Украины, Одесса, Украина

<sup>(1)</sup>Институт горения Одесского национального университета им. И.И. Мечникова, Одесса, Украина

**6–39 СОВМЕСТНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ СВОЙСТВ НАНОТРУБОК ВН И с-ВН В КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРАХ СТРУКТУР НИТРИДА БОРА**

**Корниенко Н.Е., Сартинская Л.Л.<sup>(1)</sup>, Куцай А.М.<sup>(2)</sup>, Ястребский Ц.<sup>(3)</sup>**

Киевский Национальный университет, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(2)</sup>Институт сверхтвердых материалов НАНУ, Киев, Украина

<sup>(3)</sup>Варшавский Технологический университет, Варшава, Польша

**6–57 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖАРОПРОЧНЫХ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВОЙ МЕДИ ПОВЫШЕННОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬЮ**

**Смирнов В.М., Шалунов Е.П., Шведов М.А.**

ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет им. И.Н.Ульянова», Чебоксары, Россия

**6–58 УЛУЧШЕНИЕ ПРОВОДИМОСТИ ГРАНИЦЫ ЗЕРНА SPS,-  
СПЕЧЕННОГО НАНОСТРУКТУРНОГО ОКСИДА ЦЕРИЯ ЛЕГИРОВАННОГО  
ОКСИДОМ САМАРИЯ С ПОМОЩЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ ХИМИЧЕСКОГО  
СОСТАВА И ПРИМЕНЕНИЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ОТЖИГА**

**Солодкий Е.В., Васылькив О.О.<sup>(3)</sup> Сакка Й.<sup>(3)</sup>, Су Л.<sup>(2)</sup>,  
Бородянская А.Ю.<sup>(1)</sup>**

Национальный технический университет Украины "КПИ", Киев,  
Украина

<sup>(1)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

<sup>(2)</sup>Nanyang Technological University, Singapore

<sup>(3)</sup>National Institute for Materials Science, Japan

**6–84 ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ  $Al_2O_3$   
И УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР**

**Золотаренко А.Д., Володин А.А.<sup>(1)</sup>, Щур Д.В., Тарасов Б.П.<sup>(1)</sup>,  
Руденький С.О.<sup>(2)</sup>, Сорока Е.В.<sup>(2)</sup>, Котко А.В.**

Институт проблем материаловедения НАНУ, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт проблем химической физики Российской академии наук,  
Черноголовка, Россия

<sup>(2)</sup>Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев,  
Украина

**6–85 ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ  $TiO_2$   
И УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР**

**Золотаренко А.Д., Володин А.А.<sup>(1)</sup>, Щур Д.В., Тарасов Б.П.<sup>(1)</sup>,  
Руденький С.О.<sup>(2)</sup>, Сухарчук Д.О.<sup>(2)</sup>, Адеев В.М., Коваль А.Ю.**

Институт проблем материаловедения НАНУ, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт проблем химической физики Российской академии наук,  
Черноголовка, Россия

<sup>(2)</sup>Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев,  
Украина

**6–86 НАНОКОМПОЗИТНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ НА ОСНОВЕ  
ПОИАНИЛИНА И УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР**

**Золотаренко Ан.Д., Баскаков С.А.<sup>(1)</sup>, Щур Д.В., Шульга Ю.М.<sup>(1)</sup>,  
Золотаренко А.Д., Золотаренко Ал.Д., Загинайченко С.Ю.,  
Руденький С.О.<sup>(2)</sup>**

Институт проблем материаловедения НАНУ, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт проблем химической физики Российской академии наук,  
Черноголовка, Россия

<sup>(2)</sup>Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев,  
Украина

**6–87 НАНОПОРИСТЫЙ КОМПОЗИТ СИСТЕМЫ  $Al_2O_3-SiO_2$**

**Руденький С.О., Лобода П.И., Крючко О.В.<sup>(1)</sup>, Смык В.М.**

Национальный технический университет Украины "КПИ", Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт проблем материаловедения НАНУ, Украина, Киев, Украина

**6–90 СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОРИСТОЙ СИЛИКАТНОЙ КЕРАМИКИ, МОДИФИЦИРОВАННАЯ ПЛЕНОЧНЫМИ СТРУКТУРАМИ**

**Азарова Т.А., Браницкий Г.А.<sup>(1)</sup>, Азаров С.М., Белясова Н.А.<sup>(2)</sup>, Петюшик Е.Е.<sup>(3)</sup>**

Государственное научное учреждение Институт общей и неорганической химии НАН Беларусь, Минск, Беларусь

<sup>(1)</sup>Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Минск, Беларусь

<sup>(2)</sup>Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь

<sup>(3)</sup>Государственное научно-производственное объединение порошковой металлургии, Минск, Беларусь

**6–91 ПОРИСТЫЙ КОМПОЗИТ УГЛЕРОДНОЕ ВОЛОКНО – БЕМИТ**

**Петюшик Е.Е., Маркова Л.В., Пинчук Т.И., Евтухова Т.Е.<sup>(1)</sup>, Афанасьева Н.А.<sup>(1)</sup>, Клевченя Д.И.<sup>(1)</sup>, Романенков В.Е.<sup>(1)</sup>**

ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь

<sup>(1)</sup>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

**6–98 ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ КП СИСТЕМ  $FeMo - SiC$ , ПОЛУЧЕННЫХ МЕХАНОХИМИЧЕСКИМ СИНТЕЗОМ**

**Борисов Ю.С., Астахов Е.А., Борисова А.Л., Рупчев В.Л., Горбань В.Ф.<sup>(1)</sup>**

Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**6–3070 ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ В СОЛНЕЧНЫХ ПЕЧАХ**

**Пасичный В.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**6–314 РЕАКТИВНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ СПЛАВЛЕНИЕ –  
НАНОТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГИДРИДОВ ДЛЯ ВОДОРОДНОЙ  
ЭНЕРГЕТИКИ**

**Ершова О.Г., Добровольский В.Д., Солонин Ю.М., Хижун О.Ю.**  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**6–323 НАНОДИСПЕРСНЫЙ ПОРОШОК НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА С  
ВЫСОКОЙ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ И МАГНИТНЫМИ  
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**

**Кущевская Н.Ф.<sup>(1)</sup>, Бошицкая Н.В., Куровский В.Я.,  
Мальшев В.В.<sup>(1)</sup>, Уварова И.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Открытый международный университет развития человека  
«Украина», Киев

**6–324 ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ С УЧАСТИЕМ  
НАНОСТРУКТУРНЫХ МН-ПОДОБНЫХ ФАЗ В ПОРОШКОВЫХ  
МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ Fe**

**Великанова Т.А., Карпец М. В., Куприн В.В., Цебрий Р.И.,  
Заславский А.М.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный университет биоресурсов и природопользования  
Украины, Киев, Украина

**6–330 ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ НАГРЕВЕ  
ПОРОШКОВОГО КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО Al-Fe-Cr СПЛАВА**

**Бякова А.В., Власов А.А., Чередниченко В.В., Щерецкий А.А.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН  
Украины, Киев, Украина

**6–340 ГРАФЕНОПОДОБНЫЕ ДИХАЛЬКОГЕНИДЫ МОЛИБДЕНА И  
ВОЛЬФРАМА: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ  
КОМПОЗИЦИОННЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ**

**Куликов Л.М., Кёниг Н.Б.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**6–341 ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ЧАСТИЦ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**Вишняков Л.Р., Кораблев С.Ф., Зубкова И.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**6–343 ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВИЗАЦИИ РАЗМЕРНОГО ЭФФЕКТА НА ПРИМЕРЕ ОКСИДА ГРАФЕНА**

**Гарбуз В.В., Херовимчук Л.С., Петрова В.А., Яковлев А.В., Щербицкая Е.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**6–352 СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИДА СОСТАВА  $Ti_{75,5}Sn_{24,5}$**

**Иванова О.М., Буланова М.В., Карпец М.В., Подрезов Ю.Н.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**6–362 УПРОЧНЕНИЕ МЕТАЛЛА ПРОДУКТОМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА НАНОРАЗМЕРНЫМ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИМ КАРБИДОМ КРЕМНИЯ**

**Тимошенко Я.Г., Гадзыра Н.Ф.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**6–378 МЕХАНИЗМ УПОРЯДОЧЕНИЯ УГЛЕРОДА, ОБРАЗУЮЩЕГОСЯ ПРИ ПИРОЛИЗЕ СТРУЖКИ СОСНЫ**

**Вишняков Л.Р., Переселенцева Л.Н., Олейник Г.С.,**

**Вишнякова Е.Л., Котко А.В., ХижунО.Ю.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**7–17 ТУГОПЛАВКИЕ ПОКРЫТИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ АЛМАЗОВ**

**Дуда Т.М., Кухаренко С.А., Загородняя Э.В.**

Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

**7–40 СТЕКЛОКОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Кухаренко С.А., Довгань А.Г., Барановская Е.А.**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

**7-42 ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ НА СТРУКТУРУ ГИБРИДНОГО ЭПОКСИДНОГО ПОЛИМЕРА**

**Пащенко Е.А., Черненко А.Н., Нековаль Н.Н., Довгань А.Г.**  
Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины,  
Киев, Украина

**7-336 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ЛОКАЛЬНОГО НАГРУЖЕНИЯ ЖЕСТКИМ ИНДЕНТОРОМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ АЛМАЗОВ**

**Пидгорнюк Е.М.<sup>(1)</sup>, Голубенко А.А., Мильман Ю.В.,  
Чугунова С.И., Катруша А.Н.**<sup>(1)</sup>

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины,  
Киев, Украина

**7-345 ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО ПОРОШКА СИСТЕМЫ  $Si_3N_4-VN$**

**Крушинская Л.А., Макаренко Г.Н., Мацера В.Е., Андреева М.Г.,  
Проценко Л.С., Будылина О.Н.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**7-346 СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ  $VN-ALN$**

**Томила Т.В., Ляшенко В.И., Лобунец Т.Ф., Зелявский В.Б.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**7-373 ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ИСХОДНОГО ВЮРТЦИТНОГО НИТРИДА БОРА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ НА ЕГО ОСНОВЕ**

**Олейник Г.С., Волкогон В.М., Федоран Ю.А., Аврамчук С.К.,  
Котко А.В., Верещка В.М.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**7-377 СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ СПЕКАНИИ КОМПОЗИЦИЙ АЛМАЗ-ВЮРТЦИТНЫЙ  $VN$  ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИИ И ТЕМПЕРАТУРЕ**

**Волкогон В.М., Олейник Г.С., Аврамчук С.К., Федоран Ю.А.,  
Котко А.В., Верещака В.М**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина



**7–107 ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛМАЗОВ,  
СИНТЕЗИРОВАННЫХ В СИСТЕМАХ Ni-Mn-C И Fe-Si-C**

**Ильницкая Г.Д., Петасюк Г.А., Лавриненко В.И., Смоквина В.В.,  
Шамраева В.С.**

Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины,  
Киев, Украина

**8–5 ИССЛЕДОВАНИЕ АДсорбЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ  
ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ НАНОПОРОШКОВ УГЛЕРОДНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**

**Базалий Г.А., Богатырева Г.П., Маринич М.А., Олейник Н.А.,  
Ильницкая Г.Д.**

Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины,  
Киев, Украина

**8–34 УФ И ОПТИЧЕСКИЙ СПЕКТР ПЛАЗМЫ В УСЛОВИЯХ СИНТЕЗА  
ФУЛЛЕРЕНОВ**

**Касумов М.М., Сидорук С.Н., Соломенко Е.П.**

Институт общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН  
Украины, Киев, Украина

**8–305 КОНТРОЛЬ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МНОГОФАЗНЫХ  
КОМПОЗИТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ СВС КОМПАКТИРОВАНИЕМ**

**Мильман Ю.В., Окросцваридзе О.Ш.<sup>(1)</sup>, Чугунова С.И.,  
Гончарук В.А., Голубенко А.А., Гончарова И.В., Юркова А.И.,  
Власов А.А., Бякова А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт металлургии и материаловедения им. Ф.Н. Тавадзе,  
Тбилиси, Грузия

**8–306 ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ТВЁРДОСТИ ПОКРЫТИЙ,  
ПОЛУЧЕННЫХ СВС – КОМПАКТИРОВАНИЕМ**

**Голубенко А.А., Окросцваридзе О.Ш.<sup>(1)</sup>, Чугунова С.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт металлургии и материаловедения им. Ф.Н. Тавадзе,  
Тбилиси, Грузия

**8–342 РАЗЛОЖЕНИЕ НАНО ПОРОШКОВ СЛОИСТЫХ И ПЛОТНЫХ ФАЗ  
НИТРИДА БОРА УГЛЕРОДОМ**

**Гарбуз В.В., Петрова В.А., Яковлев А.В., Кузьменко Л.Н.,  
Херовимчук Л.С.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**8–344 ИЗУЧЕНИЕ ОКИСЛЕНИЯ ФАЗ  $V_4C$  И СВОБОДНОГО УГЛЕРОДА**  
**Гарбуз В.В., Яковлев А.В., Петрова В.А., Херовимчук Л.С.,**  
**Кузьменко Л.Н.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**8–349 ВЫРАЩИВАНИЕ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НОВОГО**  
**ТРОЙНОГО МОЛИБДАТА  $Rb_5CeZr(MoO_4)_6$**

**Чимитова О.Д., Базаров Б.Г., Атучин В.В.<sup>(1)</sup>, Клевцова Р.Ф.<sup>(2)</sup>,**  
**Глинская Л.А.<sup>(2)</sup>, Базарова Ж.Г., Гонгорова Л.И., Хижун О.Ю.<sup>(3)</sup>**

Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ, Россия

<sup>(1)</sup>Институт физики полупроводников СО РАН им. А.В.Ржанова,  
Новосибирск, Россия

<sup>(2)</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН,  
Новосибирск, Россия

<sup>(3)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**8–350 СИСТЕМА  $Rb_2MoO_4-Nd_2(RO_4)_3-Zr(MoO_4)_2$**

**Чимитова О.Д., Базаров Б.Г., Атучин В.В.<sup>(1)</sup>, Клевцова Р.Ф.<sup>(2)</sup>,**  
**Глинская Л.А.<sup>(2)</sup>, Базарова Ж.Г., Гонгорова Л.И., Хижун О.Ю.<sup>(3)</sup>**

Байкальский институт природопользования СО РАН, Улан-Удэ, Россия

<sup>(1)</sup>Институт физики полупроводников СО РАН им. А.В. Ржанова,  
Новосибирск, Россия

<sup>(2)</sup>Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН,  
Новосибирск, Россия

<sup>(3)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**8–387 ИСТОЧНИК МАГНИТО-МЕХАНО-АКУСТИЧЕСКИХ ВИБРАЦИЙ ДЛЯ**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТЕХНИКЕ И МЕДИЦИНЕ**

**Райченко А.И., Деревянко Е.В., Деревянко А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина