

Национальная академия наук Украины (НАНУ)  
Российская академия наук (РАН)  
Национальная академия наук Беларуси (НАНБ)  
Украинское материаловедческое общество  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАНУ  
Институт высоких температур РАН  
Московский Государственный технический университет им. Н.Э.Баумана  
Институт тепломасообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси  
ООО "ИНТЕМ" (Украина)

**СЕДЬМАЯ  
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**«Материалы и покрытия в экстремальных условиях:  
исследования, применение, экологически чистые  
технологии производства и утилизации изделий»**



Офис морских исследований и технологий Global (США)



Армия США  
Международный Технологический  
центр Atlantic (USAITC-A)

**М  
Е  
Е  
'  
2  
0  
1  
2**



Секретариат Европейской  
программы EUREKA



Федерация европейских  
материаловедческих обществ



Штаб-квартира ВВС США в  
Европе

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**24–28 сентября 2012 г.**  
**Дом творчества ученых «Кацивели», п.г.т. Кацивели,**  
**Автономная республика Крым, Украина**

## НАШИ СПОНСОРЫ:

*Оргкомитет приносит благодарность:*

- European office of aerospace R&D USA
- Air Force Office of Scientific Research
- United States Air Force Research Laboratory



- U.S. Army International Technology Center – Atlantic (USAITC-A)



- Office of Naval Research Science and Technology



**ONRGlobal**

## СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
<b>РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ</b>		4–5
<b>ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ</b>		6–7
<b>СЕКЦИЯ А.</b> Принципы конструирования материалов и покрытий для работы в экстремальных условиях.	устные	8–9
	стендовые	9–10
<b>СЕКЦИЯ В.</b> Научные основы и компьютерное моделирование процессов получения материалов и покрытий, работающих в экстремальных условиях.	устные	11–12
	стендовые	12–15
<b>СЕКЦИЯ С.</b> Перспективные технологии получения и соединения материалов и изделий, работающих в экстремальных условиях.	устные	16–19
	стендовые	19–23
<b>СЕКЦИЯ Д.</b> Структура и свойства материалов и покрытий для работы в экстремальных условиях.	устные	24–29
	стендовые	30–46
<b>СЕКЦИЯ Е.</b> Специальная сессия “Теплозащитные покрытия”.	устные	47
	стендовые	49
<b>СЕКЦИЯ Ф.</b> Экспериментальные результаты использования материалов и покрытий в натуральных экстремальных условиях.	устные	48
	стендовые	49–51
<b>СЕКЦИЯ Г.</b> Возможности и современные технологии переработки промышленных отходов с целью получения конструкционных, теплоизоляционных, облицовочных и других материалов.	устные	51–53
	стендовые	53–55
<b>СЕКЦИЯ Н.</b> Научно-организационные и информационные вопросы сотрудничества ученых-материаловедов.	стендовые	55

## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

24 сентября 2012 г.

Экспозиция стендовых докладов СЕКЦИИ «А» с 16<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>

10 <sup>00</sup> -10 <sup>20</sup>	<b>Открытие конференции</b>
10 <sup>20</sup> -12 <sup>00</sup>	<b>Первое утреннее пленарное заседание</b>
12 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup>	Кофе-брейк
12 <sup>30</sup> -14 <sup>00</sup>	<b>Второе утреннее пленарное заседание</b>
14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	Обед
16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	<b>СЕКЦИЯ А.</b> Принципы конструирования материалов и покрытий для работы в экстремальных условиях.

25 сентября 2012 г.

Экспозиция стендовых докладов  
СЕКЦИИ «В» с 9<sup>30</sup> до 11<sup>30</sup>;  
СЕКЦИИ «С» с 12<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>

9 <sup>30</sup> -11 <sup>30</sup>	<b>СЕКЦИЯ В.</b> Научные основы и компьютерное моделирование процессов получения материалов и покрытий, работающих в экстремальных условиях.
11 <sup>30</sup> -12 <sup>00</sup>	Кофе-брейк
12 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	<b>СЕКЦИЯ С.</b> Перспективные технологии получения и соединения материалов и изделий, работающих в экстремальных условиях.
14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	Обед
16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	<b>СЕКЦИЯ С.</b> Перспективные технологии получения и соединения материалов и изделий, работающих в экстремальных условиях.

## 26 сентября 2012 г.

### Экспозиция стендовых докладов СЕКЦИИ «D» с 9<sup>30</sup> до 18<sup>00</sup>

9 <sup>30</sup> -11 <sup>30</sup>	<b>СЕКЦИЯ D.</b> Структура и свойства материалов и покрытий для работы в экстремальных условиях.
11 <sup>30</sup> -12 <sup>00</sup>	Кофе-брейк
12 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	<b>СЕКЦИЯ D.</b> Структура и свойства материалов и покрытий для работы в экстремальных условиях.
14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	Обед
16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	<b>СЕКЦИЯ D.</b> Структура и свойства материалов и покрытий для работы в экстремальных условиях.

## 27 сентября 2012 г.

### Экспозиция стендовых докладов СЕКЦИЙ «E» и «F» с 9<sup>30</sup> до 11<sup>30</sup>; СЕКЦИЙ «F» и «G» с 11<sup>30</sup> до 14<sup>00</sup>

9 <sup>30</sup> -11 <sup>30</sup>	<b>СЕКЦИЯ E.</b> Специальная сессия “Теплозащитные покрытия”.
	<b>СЕКЦИЯ F.</b> Экспериментальные результаты использования материалов и покрытий в натуральных экстремальных условиях.
11 <sup>30</sup> -12 <sup>00</sup>	Кофе-брейк
12 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	<b>СЕКЦИЯ F.</b> Экспериментальные результаты использования материалов и покрытий в натуральных экстремальных условиях.
	<b>СЕКЦИЯ G.</b> Возможности и современные технологии переработки промышленных отходов с целью получения конструкционных, теплоизоляционных, облицовочных и других материалов.
14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	Обед

## 28 сентября 2012 г.

### Экспозиция стендовых докладов СЕКЦИИ «H» с 9<sup>30</sup> до 11<sup>30</sup>

### ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

**24 сентября 2012 г.**

**10<sup>00</sup>–10<sup>20</sup> Открытие конференции**

**10<sup>20</sup>–12<sup>00</sup> Первое утреннее пленарное заседание**

*Председательствуют: Фролов Г.А. (Украина),  
Резник С.В. (Россия)*

**PI 387 ДИНАМИКА НЕРАВНОВЕСНЫХ ПРОЦЕССОВ ОКИСЛЕНИЯ  
ПОРИСТЫХ МЕТАЛЛОВ В ПРОБЛЕМЕ СОЗДАНИЯ НАУЧНЫХ ОСНОВ  
ПОЛУЧЕНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ЖАРОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ**

Скороход В.В., Солнцев В.П.

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

*20 минут*

**PI 346 СОЗДАНИЕ НОВЫХ ТЕРМИЧЕСКИ СТАБИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С  
ПОВЫШЕННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПРИ  
ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

Фирстов С.А., Горбань В.Ф., Крапивка Н.А., Печковский Э.П.

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

*20 минут*

**PI 148 ПОЛИЭТИЛЕН И ЕГО МЕСТО В СОВРЕМЕННОМ  
ПОЛИМЕРНОМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ**

Иванчев С.С.

Санкт-Петербургский филиал Института катализа им. Г.К. Борескова  
Сибирского отделения Российской академии наук, Санкт-Петербург,  
Россия

*20 минут*

**PI 107 ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПАРОПРОВОДОВ  
ПОСЛЕ ИХ НАРАБОТКИ СВЫШЕ 250000 ч**

Дмитрик В.В., Барташ С.Н.<sup>(1)</sup>

НТУ «Харьковский Политехнический институт», Харьков, Украина

<sup>(1)</sup>Украинская инженерно-педагогическая академия, Харьков, Украина

*20 минут*

**PI 8 ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУР ДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ В  
НЕИЗОСТАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НАГРУЖЕНИЯ**

Перельман В.Е.

Московский государственный университет тонких химических  
технологий им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия

*20 минут*

*Дискуссия*

**24 сентября 2012 г.**

**12<sup>30</sup>–14<sup>00</sup> Второе утреннее пленарное заседание**

*Председательствуют: Фролов Г.А. (Украина),  
Резник С.В. (Россия)*

**PI 74 МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В СЕТЧАТЫХ И ТРОСОВЫХ ЭЛЕМЕНТАХ КОСМИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ**

Резник С.В., Тимошенко В.П., Просунцов П.В., Минаков Д.С.  
Московский государственный технический университет им. Н.Э.  
Баумана, Москва, Россия

*20 минут*

**PI 49 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

Ерицян Г.Н., Арутюнян В.В., Саакян А.А., Никогосян С.К., Григорян Н.Е.,  
Оганян К.Ш., Ахвердян Э.А., Оганесян А.С., Саакян В.А.<sup>(1)</sup>  
Национальная Научная Лаборатория им. А.Алиханяна (Ереванский  
Физический институт), Ереван, Армения

<sup>(1)</sup>Национальный Институт метрологии РА, Ереван, Армения

*20 минут*

**PI 63 КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ КАК ИНСТРУМЕНТ МАТЕРИАЛОВЕДА**

Луцык В.И.

Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия

*20 минут*

**PI 52 ЭВОЛЮЦИЯ МОДУЛЯ СДВИГА ПРИ ПЛАВЛЕНИИ МЕТАЛЛОВ**

Метлов Л.С.

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

*20 минут*

**PI 408 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И РЫНОЧНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕДОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Чернышев Л.И., Левина Д.А., Федорова Н.Е., Белан И.И.

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

*20 минут*

**PI 386 ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПОЛУЧЕНИЮ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ, ВЕЩЕСТВ, СПОСОБОВ И УСТРОЙСТВ**

Косско Т.Г.

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

*20 минут*

*Дискуссия*

**24 сентября 2012 г.**

**16<sup>00</sup>–18<sup>00</sup> СЕКЦИЯ А. Принципы конструирования материалов и покрытий для работы в экстремальных условиях.**

*Председательствуют: Габуня Д.Л. (Грузия),  
Просовский О.Ф. (Россия)*

**А 33 БОРСОДЕРЖАЩИЕ МАТЕРИАЛЫ – ЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ**

Габуня Д.Л., Чхартишвили Л.С., Цагарейшвили О.А., Гачечиладзе А.А., Микеладзе А.Г., Гарибашвили В.И., Мириджанашвили З.М.  
Институт металлургии и материаловедения им. Ф.Н. Тавадзе, Тбилиси, Грузия

*15 минут*

**А 37 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОРИСТЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

Манжелевский С.В., Санин А.Ф.

Днепропетровский национальный университет им. Олеса Гончара, Днепропетровск, Украина

*15 минут*

**А 99 ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ И КРЕМНИЯ МЕТОДОМ ОКИСЛЕНИЯ ТОНКИХ СЛОЕВ**

Просовский О.Ф., Самсонов В.И., Исамов А.Н., Гвоздев А.Б.  
ОАО ОНПП «Технология», Обнинск, Россия

*15 минут*

**А 368 ВЫБОР МЕТАЛЛОВ ДЛЯ РЕДОКС ЦИКЛОВ**

Удовик О.О.

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

*15 минут*

**А 370 О НОВОМ КЛАССЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПРИМИНЕНИЯ**

Боровик В.Г., Боровик А.В.<sup>(1)</sup>

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

<sup>(1)</sup>Институт проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАН Украины, Киев, Украина

*15 минут*

**А 395 МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НЕРАКЕТНОГО ВЫВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ В КОСМОС**

Нерус М.А.

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

*15 минут*



**A 159 SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF MAX PHASES SOLID SOLUTIONS (CRXV1-X)2ALC**

Chartier P.

PMM, Institut P', UPR 3346 -CNRS - Université de Poitiers – ENSMA

15 минут

*Дискуссия*

**24 сентября 2012 г.**

**Экспозиция стендовых докладов СЕКЦИИ «А» с 16<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>**

**A 66 КОМПЬЮТЕРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИ СОЗДАНИИ МАТЕРИАЛОВ/ПОКРЫТИЙ С ТРЕБУЕМЫМИ СВОЙСТВАМИ**

Лактюшина Т.В., Лактюшин А.Н., Жилинский О.В.

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

**A 100 ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ТЕРМИЧЕСКИ РАСШИРЕННОГО ГРАФИТА НА УСЛОВИЯ КОМПАКТИРОВАНИЯ И ПОРОГ ПЕРКОЛЯЦИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ СМЕСЕЙ С ФТОРОПЛАСТОМ**

Рево С.Л., Лозовый Ф.В., Олещук А.В., Иваненко Е.А., Семенцов Ю.И.<sup>(1)</sup>

Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт химии поверхности им. А.А.Чуйко НАН Украины, Киев, Украина

**A 112 РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ НАПЫЛЕНИЯ В ВАКУУМЕ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПОДЛОЖКУ ТОНКИХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ПЛЁНОК ДИБОРИДА МАГНИЯ**

Шатерник А.В., Шаповалов А.П., Прихна Т.А.

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

**A 123 КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ С УЧАСТИЕМ САМОФЛЮСУЮЩИХСЯ СПЛАВОВ**

Степанчук А.Н., Демиденко О.А., Шаповал К.О.

Национальный технический университет Украины “КПИ”, Киев, Украина

**A 136 КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА АПАТИТОВ КАЛЬЦИЯ И КАДМИЯ**

Сорока А.П., Карбовский В.Л.

Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

**A 312 О КИНЕТИКЕ ОКИСЛЕНИЯ ЖАРОПРОЧНЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ**

Бродниковский Н.П., Орышич И.В., Порядченко Н.Е., Кузнецова Т.Л.,  
Крапивка Н.А., Безверхий В.И.

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

**A 22 АЗОТИРОВАНИЕ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ АКТИВАЦИЕЙ ПОВЕРХНОСТИ  
МАО**

Соловар А.Н., Бобина М.Н., Карпец М.В.<sup>(1)</sup>, Хижняк В.Г. Заболотная О.Ю.  
Национальный технический университет Украины

«Киевский Политехнический Институт», Киев, Украина

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

**A 150 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ТЕПЛООГНЕЗАЩИТЫ КОНСТРУКЦИЙ**

Гарашенко А.Н., Кузнецов Г.В.<sup>(1)</sup>, Рудзинский В.П.<sup>(1)</sup>

ОАО «ЦНИИ специального машиностроения», Хотьково, Россия

<sup>(1)</sup>Национальный исследовательский Томский политехнический  
университет, Томск, Россия

**A 157 PROTECTIVE COATINGS OF BOILER HEAT TRANSFER SURFACE FOR  
BIOMASS COMBUSTION BELOW DEW POINT OF BURNT GASES CONTAINING  
HCl**

Brenner O., Cizner J., Sajdl P.<sup>(1)</sup>

SVÚM, Praha, Czech Republic

<sup>(1)</sup>Institute of Chemical Technology, Praha, Czech Republic

**A 158 РАСЧЕТ ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ ФАЗЫ  $Fe_{4-y}Al_yC_x$**

Мехед А.А., Бавол А.В., Андрущенко В.А.

Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев,  
Украина

**25 сентября 2012 г.**

**9<sup>30</sup>–11<sup>30</sup> СЕКЦИЯ В. Научные основы и компьютерное моделирование процессов получения материалов и покрытий, работающих в экстремальных условиях.**

*Председательствуют: Дилигенский Н.В. (Россия),  
Курочкин В.Д. (Украина)*

**В 10 ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ МКЭ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УГЛЕПЛАСТИКОВЫХ СОТОВЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ**

Сливинский В.И., Харченко М.Е.<sup>(1)</sup>, Санин А.Ф.<sup>(1)</sup>, Липовский В.И.<sup>(1)</sup>  
ОАО «Украинский научно-исследовательский институт технологии машиностроения», Днепропетровск, Украина  
<sup>(1)</sup>Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара, Днепропетровск, Украина

**15 минут**

**В 103 КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ А1 ПРИ ГОМОГЕННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ**

Доний А.Н., Кулинич А.А.

Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев, Украина

**15 минут**

**В 131 СТРУКТУРА КЛАССОВ СИНГУЛЯРНЫХ МОДЕЛЕЙ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Дилигенский Н.В., Ефимов А.П.<sup>(1)</sup>

Институт проблем управления сложными системами РАН, Самара, Россия

<sup>(1)</sup>Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

**15 минут**

**В 342 КИНЕТИКА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРИБЛИЖЕНИИ ТЕОРИИ ПЕРЕХОДНОГО СОСТОЯНИЯ**

Курочкин В.Д.

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН

Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**В 401 ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ОКСИДНЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ ЦЕРИЯ, ЦИРКОНИЯ И ЛАНТАНОИДОВ**  
Андриевская Е.Р.<sup>(1)</sup>, Корниенко О.А., Гусаров В.В.<sup>(2, 3)</sup>, Самелюк А.В.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина

<sup>(2)</sup>Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия

<sup>(3)</sup>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

**15 минут**

**Дискуссия**

**25 сентября 2012 г.**

**Экспозиция стендовых докладов СЕКЦИИ «В» с 9<sup>30</sup> до 11<sup>30</sup>**

**В 14 СНИЖЕНИЕ АЭРОТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА КОНСТРУКЦИЮ МНОГОРЕЖИМНОЙ ТРАНСПОРТНО-КОСМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПУТЕМ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ТРАЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Гусынин В.П., Гусынин А.В.<sup>(1)</sup>

Государственное космическое агентство Украины, Киев, Украина

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

**В 17 ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СВОЙСТВА АМОРФНЫХ СПЛАВОВ**

Лысов В.И., Цареградская Т.Л., Турков О.В., Саенко Г.В.

Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина

**В 42 ИЗУЧЕНИЕ ПЛАВЛЕНИЯ ПОРОШКОВОГО СПЛАВА Ni-0,5C-15Cr-3,2Si-2B**

Ильиных А.С., Замятин В.М.<sup>(1)</sup>, Барбин Н.М.

Уральский институт государственной противопожарной службы МЧС России, Екатеринбург, Россия

<sup>(1)</sup>Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

**В 58 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЕЧЕННЫХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Феденко В.И.

Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара,  
Днепропетровск, Украина

**В 62 ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ДИСКРЕТНОГО ЭЛЕМЕНТА ДЛЯ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА В ЭЛЕКТРОКАЛЬЦИНАТОРЕ**

Карвацкий А.Я., Лазарев Т.В.

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

**В 68 ОЦЕНКА ОСЛАБЛЕНИЯ СОПУТСТВУЮЩЕГО ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ В БОРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НЕЙТРОННЫХ ЩИТАХ**

Чхартишвили Л.С., Набахтиани Г.Н., Гигинейшвили А.В.,  
Цагарейшвили О.А.<sup>(1)</sup>, Габуния Д.Л.<sup>(1)</sup>, Ростомашвили З.И.<sup>(2)</sup>

Грузинский технический университет, Тбилиси, Грузия

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

<sup>(2)</sup>Институт физики им. Э.Л. Андроникашвили, Тбилиси, Грузия

**В 113 ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНТАЛЬПИИ СМЕШЕНИЯ РАСПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al–Ni**

Шевченко М.А., Котова Н.В.<sup>(1)</sup>, Усенко Н.И.<sup>(1)</sup>, Головатая Н.В.<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

**В 114 ЭНТАЛЬПИИ СМЕШЕНИЯ РАСПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al–Co**

Шевченко М.А., Котова Н.В.<sup>(1)</sup>, Усенко Н.И.<sup>(1)</sup>, Иванов М.И.,  
Головатая Н.В.<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

**В 122 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ, СПЕКАЕМЫХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКИ**

Шестаков С.И.

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

**В 149 ИЗНОСОСТОЙКИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ TiN, ОСАЖДЕННЫЕ ИЗ ФИЛЬТРОВАННОЙ ВАКУУМНО-ДУГОВОЙ ПЛАЗМЫ**

Белоус В.А., Стрельницкий В.Е., Маринин В.Г., Васильев В.В., Коваленко В.И., Лучанинов А.А., Решетняк Е.Н., Толмачева Г.Н.  
Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт», Харьков, Украина

**В 301 ПОВЕРХНОСТЬ СОЛИДУСА ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ  $Al_2O_3-HfO_2-La_2O_3$**

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

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

**В 314 АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ БИОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ “ДЕНТАЛЬНЫЙ ИМПЛАНТАТ - КОСТНАЯ ТКАНЬ”**

Лашнева В.В., Михайлов О.В., Тимофеев А.А.<sup>(1)</sup>, Максимча С.В.<sup>(1)</sup>

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

<sup>(1)</sup>Национальная медицинская академия последипломного образования им. П.Л.Шупика

**В 359 ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА В ПРЕСС-ФОРМЕ С ПОРОШКОВОЙ ЗАСЫПКОЙ**

Деревянко А.В., Колесниченко В.Г. Загородняя Э.В.<sup>(1)</sup>, Зима Р. А.<sup>(1)</sup>, Бень М.В.<sup>(1)</sup>

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

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

**В 378 ПОВЕРХНОСТЬ СОЛИДУСА СИСТЕМЫ  $Mo-Ni-W$  В ОБЛАСТИ  $Mo-Mo_2W-Ni_2W-Ni$**

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

**В 390 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ И ПРОГНОЗ ДИАГРАММ СОСТОЯНИЯ ТРОЙНЫХ СИСТЕМ  $Al-Ln-Si$**

Шевченко М.А., Матейко И.В., Шаркина Н.О.<sup>(1)</sup>, Кудин В.Г.<sup>(1)</sup>,

Судавцова В.С.

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

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

**В 391 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ ТРОЙНЫХ СИСТЕМ Ni–Al–(IVA-ЭЛЕМЕНТ)**

Судацкова В.С., Романова Л.А., Кудин В.Г.<sup>(1)</sup>, Суботенко П.Н.<sup>(1)</sup>, Кудин Г.И.<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

**В 392 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ СИСТЕМЫ Cu–Lu**

Иванов М.И., Березуцкий В.В., Шевченко М.А., Кудин В.Г.<sup>(1)</sup>, Судацкова В.С.

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

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

**В 393 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ СИСТЕМ Eu-МЕТАЛЛ**

Березуцкий В.В., Иванов М.И., Шевченко М.А., Кудин В.Г.<sup>(1)</sup>, Судацкова В.С.

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

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

**В 399 ФОРМИРОВАНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ**

Быков А.И., Рагуля А.В., Клочков Л.А., Коричев С.А.

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

**В 144 ВЛИЯНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛОВ НА РАЗМЕРЫ КРАТЕРОВ ПРИ БОМБАРДИРОВКЕ ИОНАМИ**

Калиниченко А.И., Перепёлкин С.С., Стрельницкий В.Е.

Национальный Научный Центр «Харьковский физико-технический институт», Харьков, Украина

**25 сентября 2012 г.**

**12<sup>00</sup>–14<sup>00</sup> СЕКЦИЯ С. Перспективные технологии  
получения и соединения материалов и изделий,  
работающих в экстремальных условиях.**

*Председательствуют: Прихна Т.А. (Украина),  
Люшинский А.В. (Россия)*

**С 130 ВЛИЯНИЕ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР НА ПИННИНГ В  
СВЕРХПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ MgB<sub>2</sub>**

Прихна Т.А., Гавалек В.<sup>(1)</sup>, Эистерер М.<sup>(2)</sup>, Мощиль В.Е., Вебер Н.<sup>(2)</sup>,  
Ноудем Ж.<sup>(3)</sup>, Шо Кс.<sup>(4)</sup>, Козырев А., Свердун В., Хабисреутер Т.<sup>(1)</sup>,  
Карпец М.В.<sup>(5)</sup>, Басюк Т.В., Ковыляев В.В.<sup>(5)</sup>, Кузнецов Р., Щатерник А.  
Институт сверхтвердых материалов им. В.Н.Бакуля НАНУ, Киев, Украина  
<sup>(1)</sup>Institut für Photonische Technologien, Jena, Germany  
<sup>(2)</sup>Atomic Institute of the Austrian Universities, Vienna, Austria  
<sup>(3)</sup>CNRS/CRISMAT, Caen, 14050 France <sup>(4)</sup>CNRS/CRETA, Grenoble CEDEX 9,  
France  
<sup>(5)</sup>Институт проблем материаловедения НАНУ, Киев, Украина

**15 минут**

**С 143 ВЛИЯНИЕ УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА НА ТЕМПЕРАТУРУ  
ОСАЖДЕНИЯ ПИРОУГЛЕРОДНОГО ПОКРЫТИЯ**

Бакай Е.С., Гурин И.В.  
Национальный научный центр «Харьковский физико-технический  
институт», Харьков, Украина

**15 минут**

**С 7 ЛАЗЕРНАЯ НАПЛАВКА МАТЕРИАЛОВ КАРБИД ТИТАНА – СТАЛЬ НА  
СТАЛЬНУЮ ПОДЛОЖКУ**

Нарва В.К., Маранц А.В., Сентюрина Ж.А.  
Национальный исследовательский технологический университет  
«МИСиС», Москва, Россия

**15 минут**

**С 11 ФИЗИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПОЭТАПНЫЙ КОНТРОЛЬ  
КАЧЕСТВА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СЕНСОРОВ  
ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ CdZnTe**

Насека Ю.М., Маслов В.П.  
Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины,  
Киев, Украина

**15 минут**



**С 12 ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ  
ПОРОШКОВ Fe, Ti И СМЕСИ Fe – Ti – B<sub>4</sub>C**

Сизоненко О.Н., Баглюк Г.А.<sup>(1)</sup>, Тафтай Э.И. , Липян Е.В., Торпаков А.С.,  
Зайченко А.Д., Присташ Н.С.

Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины, Николаев,  
Украина

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

**15 минут**

**С 13 ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНЫЙ МЕТОД КАРБИДИЗАЦИИ ПОРОШКА ТИТАНА**

Сизоненко О.Н., Баглюк Г.А.<sup>(1)</sup>, Тафтай Э.И. , Зайченко А.Д., Липян Е.В.,  
Торпаков А.С., Жданов А.А., Присташ Н.С.

Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины, Николаев,  
Украина

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

**15 минут**

**С 31 ДИФФУЗИОННАЯ СВАРКА РАЗНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Люшинский А.В.

ОАО «Раменское приборостроительное КБ», Раменское, Россия

**15 минут**

**С 38 НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КЛЕЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРЕЦИЗИОННЫХ  
ДЕТАЛЕЙ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

Маслов В.П.

Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарёва НАН Украины,  
Киев, Украина

**15 минут**

**Дискуссия**

**16<sup>00</sup>–18<sup>00</sup> СЕКЦИЯ С. Перспективные технологии получения и соединения материалов и изделий, работающих в экстремальных условиях.**

*Председательствуют: Прихна Т.А. (Украина),  
Люшинский А.В. (Россия)*

**С 43 ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ГРАНУЛИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ГАЗОВОМ ПОТОКЕ**

Тимошенко В.И., Кнышенко Ю.В.

Институт технической механики НАН Украины и НКА Украины,  
Днепропетровск, Украина

*15 минут*

**С 82 УСТАНОВКА И МЕТОД ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩЕЙ ПЛАЗМОЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОШКОВ И ПОЛУЧЕНИЕ ЧАСТИЦ СО СТРУКТУРОЙ ЯДРО-ОБОЛОЧКА**

Чурилов Г.Н., Осипова И.В., Внукова Н.Г., Глущенко Г.А., Колоненко А.Л.,  
Томашевич Е.В.<sup>(1)</sup>, Жижаев А.М.<sup>(1)</sup>

Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения РАН,  
Красноярск, Россия

<sup>(1)</sup>Институт химии и химической технологии Сибирского отделения РАН,  
Красноярск, Россия

*15 минут*

**С 361 КОНСОЛИДАЦИЯ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ В<sub>4</sub>С ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА**

Бень М.В.<sup>(1)</sup>, Деревянко А.В., 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

*15 минут*

**С 382 АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ ПРИ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**

Райченко А.И., Сизоненко О.Н.<sup>(1)</sup>, Деревянко А.В., Колесниченко В.Г.,  
Григорьев Е.Г.<sup>(2)</sup>

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

<sup>(1)</sup>Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины, Николаев,  
Украина

<sup>(2)</sup>Федеральное государственное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования "Национальный исследовательский  
ядерный университет» « МИФИ», Москва, Россия

*15 минут*

**С 385 ОСОБЕННОСТИ ТВЕРДОФАЗНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ НАНОПОРОШКОВ ТВЕРДОГО РАСТВОРА ( $Mo_{0,9}Cr_{0,1}Si_2$ )**  
Кудь И.В., Еременко Л.И., Лиходед Л.С., Зяткевич Д.П., Уварова И.В.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**С 67 ПОЛУЧЕНИЕ МЕХАНОКОМПОЗИТОВ ВОЛЬФРАМ – НИКЕЛЬ И ПОЛУЧЕНИЕ ПСЕВДОСПЛАВОВ**

Григорьева Т.Ф., Дьячкова Л.Н.<sup>(1)</sup>, Восмерикос С.В., Дечко М.М.<sup>(1)</sup>,  
Удалова Т.А., Ляхов Н.З.

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

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

**15 минут**

**С 125 ДЛИТЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ ВЫСОКОХРОМИСТЫХ СТАЛЕЙ ТИПА 20Х13Л**

Лория Д.Б., Кацарава Н.И., Кевхишвили Г.Ш.

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

**15 минут**

*Дискуссия*

**25 сентября 2012 г.**

**Экспозиция стендовых докладов СЕКЦИИ «С» с 12<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>**

**С 6 ВАКУУМНАЯ ПАЙКА ЖАРОПРОЧНЫХ АЛЮМИНИДОВ ТИТАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДГЕЗИОННО-АКТИВНЫХ ПРИПОЕВ**

Максимова С.В., Хорунов В.Ф.

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

**С 39 САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ СИЛИЦИДОВ МОЛИБДЕНА И ВОЛЬФРАМА С ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СТАДИЕЙ**

Вершинников В.И., Боровинская И.П.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка, Россия

**C 40 ПОЛУЧЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ НАНОИЗМЕРЕНИЙ**

Мириджанашвили З.М., Гарибашвили В.И., Канделаки А.З.

ЮСПП – Институт металлургии и материаловедения им. Ф.Тавадзе, Тбилиси, Грузия

**C 41 ЗАКОНОМЕРНОСТИ АЗОТИРОВАНИЯ СПЛАВА ВАНАДИЙ – АЛЮМИНИЙ МЕТОДОМ СВС**

Закоржевский В.В., Боровинская И.П.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка, Россия

**C 45 ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗРЯДОМ НА ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АЛМАЗНЫХ МИКРОПОРОШКОВ**

Сизоненко О.Н., Богатырева Г.П.<sup>(1)</sup>, Олейник Н.А.<sup>(1)</sup>, Ильницкая Г.Д.<sup>(1)</sup>, Базалий Г.А.<sup>(1)</sup>, Шамраева В.С.<sup>(1)</sup>, Тафтай Э.И., Липян Е.В., Торпаков А.С.  
Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины, Николаев, Украина

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

**C 71 ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ВОЛЬФРАМОВЫХ И МОЛИБДЕНОВЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ГАЛОГЕНИДНО-ОКСИДНЫХ И ОКСИДНЫХ РАСПЛАВОВ**

Малышев В.В., Габ А.И.<sup>(1)</sup>, Шахнин Д.Б., Трамшек М.<sup>(2)</sup>, Тавчар Г.<sup>(2)</sup>

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

<sup>(1)</sup>Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт", Киев, Украина

<sup>(2)</sup>Институт Йожефа Стефана, Любляна, Словения

**C 120 WEAR BEHAVIOUR OF SINTERED REFRACTORY NANOMATERIALS PRODUCED BY HOT ISOSTATIC PRESSING (HIP)**

Sayah .T., Hamouda .K.<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>USTHB, Faculty of Mechanical Engineering and Process Engineering, Algeria

**C 127 ПРЕССОВЫЕ УСТАНОВКИ И АППАРАТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ УСИЛИЯХ ДО 50 МН**

Боримский А.И.

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

**С 128 СИНТЕЗ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА В ПРИСУТСТВИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ – ПОЛИКРИСТАЛЛОВ НА ЕГО ОСНОВЕ**

Боримский И.А.

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

**С 146 ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНЫЕ МЕТОДЫ СИНТЕЗА ЛУКОВИЧНОГО НАНОУГЛЕРОДА**

Рудь А.Д., Кускова Н.И.<sup>(1)</sup>, Богуславский Л.З.<sup>(1)</sup>, Кирьян И.М., Петриченко С.В.<sup>(1)</sup>, Назарова Н.С.<sup>(1)</sup>

Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины, Николаев, Украина

**С 305 ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ИМПЕДАНСНЫЕ СПЕКТРЫ ГЕТЕРОПЕРЕХОДОВ  $n\text{-InSe-p-InSe}$ ,  $n\text{-In}_2\text{O}_3\text{-p-InSe}$ ,  $n\text{-InSe-p-GaSe}$**

Ковалюк З.Д., Сидор О.Н., Сидор О.А., Кудринский З.Р.

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Черновицкое отделение, ул. И. Вильде, 5, Черновцы, 58001, Украина

**С 311 ВЛИЯНИЕ ДИАПАЗОНА РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ КОМПОНЕНТОВ СМЕСИ НА СТРУКТУРУ НЕСПЕЧЕННЫХ ПРЕССОВОК ГЕТЕРОГЕННОГО МАТЕРИАЛА Си-20% (мас.) W**

Епифанцева Т.А., Коваль А.Ю., Штерн М.Б., Мартюхин И.Д., Каюк В.Г.

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

**С 330 ФАЗООБРАЗОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ, СПЕЧЕННЫХ В ТИТАНСОДЕРЖАЩЕЙ СРЕДЕ**

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

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

**С 344 ОСОБЕННОСТИ ДИФФУЗИОННОГО НАСЫЩЕНИЯ И СТРУКТУРЫ ТИТАНОВЫХ ПОКРЫТИЙ НА КОНТАКТНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ**

Баглюк Г.А., Уськова Н.А., Мамонова А.А., Бездорожев А.В., Шишкина Ю.А.

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

**С 360 НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ ГАЛЬВАНОПОРОШКОВЫХ ПОКРЫТИЙ**

Лучка М.В., Деревянко А.В.

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

**С 362 ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИ ОСАЖДЁННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА СТАЛИ ПУТЁМ ДИФфуЗИОННОГО НАСЫЩЕНИЯ**

Лучка М.В., Лобурак В.Я.

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

**С 364 ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ НОВЫХ СТРУКТУР НИТРИДА БОРА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СВЕТООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Сартинская Л.Л., Войнич Е.В., Блощаневич А.М., Фролов Г.А.

Коваль А.Ю., Даниленко Н.И.

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

**С 367 ВЛИЯНИЕ МИКРОВОЛНОВОГО ПОЛЯ НА СИНТЕЗ  $Y_3Al_5O_{12}$**

Быков Ю.В., Гетьман О.И.<sup>(1)</sup>, Егоров С.В., Еремеев А.Г., Паничкина В.В.<sup>(1)</sup>, Плотников И.В., Сорокин А.А.

Институт прикладной физики РАН, РФ, Нижний Новгород, Россия

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

**С 373 СТРУКТУРА И СВОЙСТВА CU-FE КОНДЕНСАТА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

Гречанюк Н.И., Минакова Р.В., Хоменко Е.В.

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

**С 384 МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭНЕРГИИ РАЗМОЛА В ПЛАНЕТАРНЫХ МЕЛЬНИЦАХ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПОРОШКОВ СИЛИЦИДА МОЛИБДЕНА**

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

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

**С 72 УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРОЙ ВОЛЬФРАМОВЫХ И МОЛИБДЕНОВЫХ  
ПОКРЫТИЙ И ИХ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
МАТЕРИАЛЫ**

Малышев В.В., Габ А.И.<sup>(1)</sup>, Шахнин Д.Б., Трамшек М.<sup>(2)</sup>, Тавчар Г.<sup>(2)</sup>

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

<sup>(1)</sup>Национальный технический университет Украины "Киевский  
политехнический институт", Киев, Украина

<sup>(2)</sup>Институт Йозефа Стефана, Любляна, Словения

**С 94 УПРАВЛЯЕМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ФЕРРОМАГНИТНЫХ  
ПОКРЫТИЙ ПРИ МАГНИТОЭЛЕКТРОЛИЗЕ**

Дереча Д.А.

Институт магнетизма НАН Украины, Киев, Украина

**С 336 ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ХРОМА И АЛЮМИНИЯ В РАСПЛАВАХ  
СИСТЕМ Ti-(1-7)% Cr, Zr-(1-7)%Cr**

Кузнецова Т.Л., Дубиковский Л.Ф., Бродниковский Н.П., Левицкий Н.П.<sup>(1)</sup>,

Лапшук Т.В.<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

**С 126 ЕЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ ЕПОКСИДНОЙ СМОЛЫ С  
ГРАФИТОВЫМИ НАНОПЛАСТИНАМИ**

Вовченко Л.Л., Мацуй Л.Ю., Перец Ю.С.

Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев,  
Украина

**26 сентября 2012 г.**

**9<sup>30</sup>–11<sup>30</sup> СЕКЦИЯ D. Структура и свойства материалов и покрытий для работы в экстремальных условиях.**

*Председательствуют: Чернега С.В. (Украина),  
Арутюнян В.В. (Армения)*

**D 347 СИНТЕЗ ЧАСТИЦ НАНОГРАФИТА И ПРИМЕНЕНИЕ ИХ В КОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА**

Вишнякова Е.Л., Вишняков Л.Р., Переселенцева Л.Н.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**D 138 APPLICATIONS OF YBCO CLOSED LOOP WITH MAGNETIC FLUX TRANSFORMATION**

Kosa Janos, Prikhna Tatiana<sup>(1)</sup>

Kecskemet College, Kecskemet, Hungary;

<sup>(1)</sup>Bakul Institute for Superhard Materials of NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

**15 минут**

**D 137 МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ МЕТОДОМ НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ Ti<sub>3</sub>AlC<sub>2</sub>**

Прихна Т.А., Дуб С.Н., Старостина А.В., Свердун В.Б., Козырев А.В., Карпец М.В.<sup>(1)</sup>, Басюк Т.В., Кабиош Т.<sup>(2)</sup>, Шартье П.<sup>(2)</sup>, Рабьер Ж.<sup>(2)</sup>, Гавалек В.<sup>(3)</sup>, Иванова И.И.<sup>(1)</sup>, Печковский Э.П.<sup>(1)</sup>

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

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

Украины, Киев, Украина

<sup>(2)</sup>Universite de Poitiers, CNRS/ Laboratoire PHYMAT, France

<sup>(3)</sup>Institut für Photonische Technologien, Jena, Germany

**15 минут**

**D 55 УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ТЕРМОРАСШИРЕННЫЙ ГРАФИТ - УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ ДЛЯ РАБОТЫ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

Семенцов Ю.И., Мазуренко Р.В.

Институт химии поверхности им. А.А.Чуйко НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**D 1 ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЯ НИТРИДА КРЕМНИЯ НА ТВЕРДОМ СПЛАВЕ**

Панов В.С., Шуменко В.Н., Юсов Н.М.

ФГОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический

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

**15 минут**



**D 25 ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И СХЕМЫ ВЫДАВЛИВАНИЯ НА СВОЙСТВА БЕРИЛЛИЯ**

Бабун А.В., Васильев А.А., Ковтун К.В., Старолат М.П., Стеценко С.П., Трембач О.В., Ховрич С.В.

Национальный Научный Центр “Харьковский физико-технический институт”, Харьков, Украина

**15 минут**

**D 30 ДЕГРАДАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ КРЫЛЬЕВ САМОЛЕТОВ Ан-24, Ан-26 ИЗ СПЛАВОВ В93Т И Д16 В ПРОЦЕССЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Аболихина Е.В., Чернега С.М.<sup>(1)</sup>

ГП «Антонов», Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный Технический Университет Украины „Киевский политехнический институт”, Киев, Украина

**15 минут**

**D 53 СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СУПЕРТОНКИХ БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ РАБОТ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗОНАХ ПОВЫШЕННОЙ РАДИАЦИИ**

Арутюнян В.В., Акопян Н.А., Ахвердян Э.А., Багдасарян В.С.,

Григорян Н.Е., Гавалян В.Б., Ерицян Г.Н., Саакян А.А., Оганесян А.С.

Национальная Научная Лаборатория им А.И.Алиханяна (ЕрФИ), Ереван, Армения

**15 минут**

**D 59 МАТЕРИАЛЫ И ДЕТАЛИ СКОЛЬЗЯЩЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОНТАКТА ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ КОСМИЧЕСКОГО ВАКУУМА**

Гамыгин К.А., Лебедев О.Ю., Пешков А.Ф.

Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский и проектно-технологический институт электроугольных изделий», Электроугли, Россия

**15 минут**

**Дискуссия**

**12<sup>00</sup>–14<sup>00</sup> СЕКЦИЯ D. Структура и свойства материалов и покрытий для работы в экстремальных условиях.**

*Председательствуют: Панов В.С. (Россия),  
Курилов Г.В. (Украина)*

**D 60 ИЗЫСКАНИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ВАНАДИЙ-СОДЕРЖАЩИХ МАРОК СТАЛЕЙ ВАЛОВ ПЭД, РОЛЬ ВКЛЮЧЕНИЙ ТИПА Mn, Cr (S, Se), Ca, ИХ ПОВЕДЕНИЕ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ РЕЗАНИЕМ**

Курилов Г.В., Панфилова Л.М.<sup>(1)</sup>, Курилов А.Г.

ООО НПФ "Технология-2000", Харьков, Украина

<sup>(1)</sup>ОАО «Уральский институт металлов», Екатеринбург, Россия

**15 минут**

**D 64 СТОЙКОСТЬ ПРИПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ В АГРЕССИВНЫХ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ**

Самойлов Е.Н., Лайнер Ю.А., Рохлин Л.Л.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва, Россия

**15 минут**

**D 65 СТРУКТУРА ФОТООТКЛИКА СОЕДИНЕНИЙ A<sup>IV</sup> и A<sup>IV</sup>C<sup>VI</sup> и ИХ КАЧЕСТВО**

Мигаль В.П., Бут А.В.

Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», Харьков, Украина

**15 минут**

**D 75 Фуллеренсодержащие покрытия для подвижных электрических контактов**

Шпилевский Э.М., Шпилевский М.Э., Филатов С.А.

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

**15 минут**

**D 78 ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ КВАРЦЕВОЙ КЕРАМИКИ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМАХ**

Забейайлов М.О., Кордо М.Н., Анучин С.А., Серeda Г.Н.

ОАО "Обнинское научно-производственное предприятие "Технология", Обнинск, Россия

**15 минут**

**D 89 ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

Синани А.Б., Власов А.С., Зильбербранд Е.Л., Козачук А.И.

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург,  
Россия

**15 минут**

**D 90 ТВЁРДЫЕ СМАЗОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Лесневский Л.Н., Ляховецкий М.А., Трошин А.Е., Ушаков А.М.

Московский авиационный институт

(национальный исследовательский университет) «МАИ», Москва, Россия

**15 минут**

**D 105 ЗАВИСМОСТЬ СТОЙКОСТИ АЛМАЗНЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ С  
ГИБРИДНЫМ ОРГАНО–НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ  
ЗЕРЕН АЛМАЗА ОТ ИСХОДНОГО СОДЕРЖАНИЯ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО  
КОМПЛЕКСА КАК МОДИФИЦИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ**

Савченко Д.А., Пащенко Е.А., Лажевская О.В., Нековаль Н.Н.,

Черненко А.Н.

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

**15 минут**

**D 111 ТВЕРДОФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ  
МЕХАНИЗМА ПЛАСТИЧНОСТИ МЕТАЛЛОВ**

Петрик И.Я.

Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и  
газа, Ивано-Франковск, Украина

**15 минут**

**Дискуссия**

**16<sup>00</sup>–18<sup>00</sup> СЕКЦИЯ D. Структура и свойства материалов и покрытий для работы в экстремальных условиях.**

*Председательствуют: Шпилевский Э.М. (Беларусь),  
Лесневский Л.Н. (Россия)*

**D 121 РАСПРЕДЕЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ РЕЖИМАМИ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ АВТОНОМНЫХ ОБЪЕКТОВ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

Лившиц М.Ю., Деревянов М.Ю., Копытин С.А.

Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

**15 минут**

**D 155 РАЗРАБОТКА НОВЫХ ЭКРАНИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ**

Гусарова И.А., Тихий В.Г., Кириченко О.В.<sup>(1)</sup>, Вишняков Л.Р.<sup>(1)</sup>

Государственное предприятие «Конструкторское бюро «Южное»,  
Днепропетровск, Украина

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

**15 минут**

**D 355 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ МАТЕРИАЛОВ В РАЗЛИЧНОМ СОСТОЯНИИ И ПОКРЫТИЙ РЕШЕНИЕМ ОЗТ**

Исаев К.Б.

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

**15 минут**

**D 366 СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЕХАНОСИНТЕЗА КАРБИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ**

Савяк М.П., Скороход В.В., Мельник О.Б.<sup>(1)</sup>, Уварова И.В.

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

<sup>(1)</sup>Институт металлофизики НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**D 369 НОВЫЙ КЛАСС СВЕРХТВЕРДЫХ НИТРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ**

Горбань В.Ф., Андреев А.А.<sup>(1)</sup>, Даниленко Н.И., Крапивка Н.А.,  
Столбовой В.А.<sup>(1)</sup>, Сердюк И.В.<sup>(1)</sup>, Фирстов С.А.

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

<sup>(1)</sup>Национальный научный центр Харьковский физико-технический  
институт, Харьков, Украина

**15 минут**

**D 372 ГРАФЕНОПОДОБНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ДИСЕЛЕНИДА МОЛИБДЕНА:  
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ СМАЗОЧНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ  
ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Куликов Л.М., Кёниг Н.Б., Гринкевич К.Э., Ткаченко И.В., Одокиенко И.И.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

*15 минут*

**D 374 ОСОБЕННОСТИ ОКИСЛЕНИЯ СЛОЖНЫХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ  
СПЛАВОВ ПРИ 900 °С**

Рокицкая Е.А., Порядченко Н.Е., Горбань В.Ф., Фирстов С.А., Карпец М.В.,  
Великанова Т.А., Здольник С.Н., Цебрий Р.И., Макаренко Е.С.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

*15 минут*

**D 397 СВОЙСТВА НИКЕЛЕВОГО ПОКРЫТИЯ, НАНЕСЕННОГО МЕТОДОМ  
ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ВОЗДУШНО-ТОПЛИВНОГО НАПЫЛЕНИЯ**

Кисель В.М., Евдокименко Ю.И., Урюков Б.А., Фролов Г.А.,  
Цыганенко В.С.

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

*15 минут*

**D 394 О КОЛЛЕКТИВНЫХ МЕХАНИЗМАХ РАЗЛОЖЕНИЯ ГИДРОКСИДА  
ЦИРКОНИЯ**

Солнцев В.П., Скороход В.В., Солнцева Т.А.

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

*15 минут*

**D 156 SILICON CARBIDE: THE PLASTICITY OF 4H AND 3C POLYTYPES IN THE  
BRITTLE REGIME**

Madyan A., Mussi A.<sup>(1)</sup>, Demenet J.L., Tromas C., Eyidi D., Rabier J.

Institut P', UPR 3346 CNRS-Université de Poitiers-ENSMA

Département Physique et mécanique des matériaux

F- 86962 Futuroscope Chasseneuil Cedex

<sup>(1)</sup>Laboratoire de Structure et Propriétés de l'Etat Solide, Université Lille1,

F-59655, Villeneuve d'Ascq

*15 минут*

*Дискуссия*

**26 сентября 2012 г.**

**Экспозиция стендовых докладов СЕКЦИИ «D» с 9<sup>30</sup> до 18<sup>00</sup>**

**D 405 КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ Al–Cu–Fe, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ВОЗДУШНО-ТОПЛИВНОГО НАПЫЛЕНИЯ**

Мильман Ю.В., Кисель В.М., Ефимов Н.А., Евдокименко Ю.И., Фролов Г.А., Нейков О.Д., Бучаков С.В.

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

**D 70 ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ И СВОЙСТВА СТАЛЕЙ 15ХСТ И 20ХФА В УСЛОВИЯХ ЦИКЛИЧЕСКОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Бобырь С.В., Дёмина Е.Г.

Институт чёрной металлургии им З. И. Некрасова НАН Украины, Днепропетровск, Украина

**D 119 ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ШЛИФПОРОШКОВ СИНТЕТИЧЕСКИХ АЛМАЗОВ МАРОК АС4 И АС6**

Лавриненко В.И., Олейник Г.С.<sup>(1)</sup>, Ильницкая Г.Д., Смоквица В.В.

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

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

**D 9 ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ЭРОЗИОННО-СТОЙКИХ ГАЗО-ДИФфуЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА СТАЛЯХ**

Змий В.И., Руденький С.Г., Кунченко В.В., Кунченко Ю.В., Тимофеева Е.В.

Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт», Харьков, Украина

**D 15 ИССЛЕДОВАНИЕ ЭРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ СЛОИСТЫХ КАРБИДОХРОМОВЫХ ПОКРЫТИЙ**

Крохмаль С.А., Коваленко В.И., Зуева Т.Н.

ННЦ «Харьковский физико-технический институт», Харьков, Украина

**D 16 МОДИФИКАЦИЯ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ СЕЛЕНИДА ИНДИЯ ГАММА-НЕЙТРОННЫМ ОБЛУЧЕНИЕМ**

Сидор О.Н., Сидор О.А., Ковалюк З.Д., Дубинко В.И.<sup>(1)</sup>, Литвин О.С.<sup>(2)</sup>

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

<sup>(1)</sup>Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт» НАНУ, Харьков, Украина

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

**D 23 КОРРОЗИОННО-УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ ОБРАЗЦОВ ИЗ СТАЛИ 20X13 С МНОГОСЛОЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ**

Вакуленко К.В., Казак И.Б.

Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, Харьков, Украина

**D 24 СИНТЕЗ МЕТОДОМ СВС МЕМБРАННОГО НОСИТЕЛЯ И ВЛИЯНИЕ НАНЕСЕННОГО БУФЕРНОГО СЛОЯ НА СТРУКТУРУ И КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ КОНВЕРТОРА ПРИ ПАРОВОЙ И УГЛЕКИСЛОТНОЙ КОНВЕРСИИ ПРОДУКТОВ ФЕРМЕНТАЦИИ БИОМАССЫ**

Уваров В.И., Боровинская И.П., Малеванная И.Г., Цодиков М.В.<sup>(1)</sup>, Голубев К.Б.<sup>(1)</sup>

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (ИСМАН), Черноголовка, Россия

<sup>(1)</sup>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия

**D 26 СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С МНОГОУРОВНЕВЫМ УПРОЧНЕНИЕМ ДЛЯ УЗЛОВ ТРИБОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Калашников И.Е., Болотова Л.К., Чернышова Т.А.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва, Россия

**D 27 ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХСЛОЙНЫХ СТРУКТУР В ОДНОРОДНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ МЕТОДАМИ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ**

Венгер Е.Ф., Давыденко С.М.<sup>(1)</sup>, Евтушенко А.И.<sup>(1)</sup>, Мельничук А.В.<sup>(1)</sup>, Мельничук Л.Ю.<sup>(1)</sup>

Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарёва НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Нежинский государственный университет им. Николая Гоголя, Нежин, Украина

**D 29 КОМПЛЕКСНЫЕ ДИФфуЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ПРИ УЧАСТИИ ХРОМА, ТИТАНА И АЛЮМИНИЯ НА СТАЛИ У8А**

Лоскутова Т.В., Левашов С.С., Погребова И.С., Хижняк В.Г., Лиховой Д.И. Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»

**D 34 ВЛИЯНИЕ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА НА КОЭФФИЦИЕНТ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ  $\beta$ -РОМБОЭДРИЧЕСКОГО БОРА**

Габуня Д.Л., Чхартисвили Л.С., Цагарейшвили О.А., Габуня В.М., Купрейшвили И.Л.

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

**D 35 СТРУКТУРА И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК СИСТЕМЫ MnBiCr, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ СВЕРХБЫСТРОМ ОХЛАЖДЕНИИ**

Гусевик П.С., Рябцев С.И., Башев В.Ф., Доценко Ф.Ф.

Днепропетровский национальный университет, Днепропетровск, Украина

**D 36 СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНА ПОСЛЕ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ (ХТО) В БОРСОДЕРЖАЩЕЙ СРЕДЕ**

Федоренкова Л.И., Скорбященский Е.С.

Днепропетровский национальный университет, Днепропетровск, Украина

**D 44 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МНОГОСЛОЙНОГО ПОКРЫТИЯ Cr+(TiCr)N НА УСТАЛОСТНУЮ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ СТАЛИ 20X13 В УСЛОВИЯХ ФРЕТТИНГ-КОРРОЗИИ**

Библик И.В., Вакуленко К.В., Казак И.Б.

Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, Харьков, Украина

**D 46 ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ АБЛЯЦИИ МАТЕРИАЛОВ В СВЕРХЗВУКОВЫХ ПЛАЗМЕННЫХ СТРУЯХ**

Третьяк М.С., Чупрасов В.В., Клишин А.Ф.<sup>(1)</sup>

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

<sup>(1)</sup>НПО им. С.А.Лавочкина, Химки, Россия

**D 47 ТЕРМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПРЕГРАДУ ПРИ ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ (ЭДМ)**

Чупрасов В.В., Третьяк М.С.

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

**D 50 ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗА ТИТАНОМ НА РАЗМЕР ЗЕРНА ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ТРЕНИЕМ С ОДНОВРЕМЕННОЙ ДИФфуЗИЕЙ АЗОТА**

Юркова А.И., Бякова А.В.<sup>(1)</sup>, Слепкин Е.П.

Национальный технический университет Украины "КПИ", Киев, Украина

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

Украины, Киев, Украина

**D51 СТРУКТУРА И ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ГИБРИДНЫХ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Чернышова Т.А., Кобелева Л.И.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва, Россия



**D54 АНАЛИЗ КИНЕТИКИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПРИ НАГРЕВЕ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ТИПА FINEMENT**

Захаренко Н.И., Калныш Т.В., Орленко Н.В., Семенько М.П.  
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев,  
Украина

**D 57 ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ С БОРИДНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ, ЛЕГИРОВАННЫМИ МЕДЬЮ И КРЕМНИЕМ**

Чернега С.М., Поляков И.А., Медова И.Ю.  
Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт", Киев, Украина

**D 61 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ РОТОРНОЙ ЧАСТИ ПЭД, РАБОТАЮЩИХ В СЛОЖНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Курилов А.Г., Курилов Г.В.  
ООО НПФ "Технология-2000", Харьков, Украина

**D 69 ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОСТОЙКОСТИ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ШЛИФПОРШКОВ СИНТЕТИЧЕСКИХ АЛМАЗОВ**

Ильницкая Г.Д., Богатырева Г.П., Исонкин А.М., Ткач В.Н., Зайцева И.Н.  
Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев,  
Украина

**D 73 ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ВОЛЬФРАМОВОЙ ПРОВОЛОКИ В ПРОЦЕССЕ ВОЛОЧЕНИЯ**

Рябичева Л.А., Усатюк Д.А., Белкина А.А.  
Восточноукраинский национальный университет им. В. Даля, Луганск,  
Украина

**D 79 ТЕКСТУРА Fe-Cr и Fe-Ni ПОКРЫТИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ ИЗНОСА**

Колесник Е.В.  
ГБУЗ "Украинский государственный химико-технологический университет", Днепропетровск, Украина

**D 80 ДЕФЕКТНОСТЬ ПО КИСЛОРОДУ КЕРАМИКИ TZP(Yb) ПОСЛЕ БАРОТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Падалко А.Г., Подзорова Л.И., Красовский П.В., Михайлина Н.А.,  
Таланова Г.В., Шворнева Л.И.  
ФГБУН Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН,  
Москва, Россия

**D 81 МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ НАНОДИСПЕРСНЫХ МАНГАНИТОВ**

Васильев А.В., Зыкин М.А., Казин П.Е.  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва,  
Россия

**D 85 ЭЛЕКТРОСАЖДЕННЫЕ АНТИФРИКЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ**

Валеев И.Ш., Валеева А.Х., Фазлыяхметов Р.Ф.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия

**D 87 ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОПОРОШКОВ ЖЕЛЕЗА, ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЗРЫВОМ ПРОВОДНИКОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ЭТИЛОВОГО СПИРТА**

Перекас А.Е., Василенко А.С., Войнаш В.З., Дубовой А.Г., Ефимова Т.В., Залуцкий В.П.

Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

**D 88 СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ СПЛАВА Ni – Mn – Ga, ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОИСКРОВОМ ДИСПЕРГИРОВАНИЕМ**

Перекас А.Е., Черненко В.А.<sup>(1)</sup>, Каказей Г.Н.<sup>(1)</sup>, Ефимова Т.В., Залуцкий В.П.

Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт Магнетизма НАН и МОН Украины, Киев, Украина

**D 91 ТВЁРДЫЕ ЖАРОСТОЙКИЕ КОМПЛЕКСНО ЛЕГИРОВАННЫЕ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ ИАМС – ТЕХНОЛОГИИ**

Кирюханцев-Корнеев Ф.В., Купцов К.А., Шевейко А.Н., Rojas C.<sup>(1)</sup>, Fernandez A.<sup>(1)</sup>, Штанский Д.В., Левашов Е.А.

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия

<sup>(1)</sup>Институт материаловедения, Севилья, Испания

**D 95 КОНДЕНСИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Cu-W ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВАКУУМНЫХ КАМЕР**

Чорновол В.А., Гречанюк В.Г., Руденко И.Ф.

Киевский национальный университет строительства и архитектуры, Киев, Украина

**D 96 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (Cu-Cr)-Mo**

Гречанюк В.Г.

Киевский национальный университет строительства и архитектуры, Киев, Украина

**D 97 ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ПОРШНЕЙ ФОРСИРОВАННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**

Архипов И.В., Шалунов Е.П.

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

**D 98 СТРУКТУРА И КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУЧЕННОГО ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НАНОГРАФИТА**

Лень Т.А., Мацуй Л.Ю., Овсиенко И.В., Брусиловец А.А., Артемюк В.

Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина

**D 104 ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СВЕТОДИОДОВ GAN, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ДЕЙСТВИЕМ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ РАДИАЦИОННЫХ НАГРУЗОК**

Воробьев В.Г., Гонтарук А.Н., Кочкин В.И., Опилат В.Я., Петренко И.В., Тартачник В.П., Шлапацкая В.В.

Институт ядерных исследований НАН Украины, Киев, Украина

**D 106 ДИСПЕРСНОЕ УПРОЧНЕНИЕ ДИСПЕРСИОННО-ТВЕРДЕЮЩИХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ**

Смирнов В.М., Шалунов Е.П.

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

**D 109 КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ  $\text{LaAlO}_3$**

Басюк Т.В., Василечко Л.О.<sup>(1)</sup>, Прихна Т.А., Фадеев С.В.<sup>(1)</sup>, Троць Д.Н.<sup>(2)</sup>, Ниива Р.<sup>(3)</sup>

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

<sup>(1)</sup>Национальный университет «Львовская политехника», Львов, Украина

<sup>(2)</sup>Университет г. Байрой, Байрой, Германия

<sup>(3)</sup>Университет г. Штутгарт, Штутгарт, Германия

**D 115 ВЛИЯНИЕ НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СПЕКТР ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ И ПАРАМЕТРЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ**

Матвеева Л.А., Гроза А.А.<sup>(1)</sup>, Литовченко П.Г.<sup>(1)</sup>, Нелюба П.Л.,  
Пинковская М.Б.<sup>(1)</sup>, Старчик М.И.<sup>(1)</sup>

Институт физики полупроводников им. В.Е.Лашкарева НАН Украины,  
Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт ядерных исследований НАН Украины, Киев, Украина

**D 116 МАТЕРИАЛ СИСТЕМЫ Al–Mg–Li С ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТЬЮ ПРИ НАГРЕВЕ**

Шалунов Е.П.

ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет им.

И.Н.Ульянова», Чебоксары, Россия

**D 117 КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ПЕНТАОКСИДОВ ТАНТАЛА И НИОБИЯ, ОБРАБОТАННЫЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ СВЕТОВЫМИ ПОТОКАМИ**

Палатников М.Н., Щербина О.Б., Ефремов В.В., Сидоров Н.В.,  
Фролов Г.А.<sup>(1)</sup>

ИХТРЭМС КНЦ РАН, Апатиты, Россия

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

**D 118 ДЕГРАДАЦИЯ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФОСФИДА ГАЛЛИЯ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ МОЩНЫХ ПОЛЕЙ ПРОНИКАЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Пустовит О., Гонтарук А., Литовченко П., Пинковская М., Тартачник В.,  
Коваленко А.

Институт ядерных исследований НАН Украины, Киев, Украина

**D 129 ВЛИЯНИЕ АНГАРМОНИЗМА КОЛЕБАНИЙ В КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ АПАТИТОВ СМЕШАННОГО СОСТАВА НА ИХ ТЕРМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ**

Карбовский В.Л., Курган Н.А.

Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев,  
Украина

**D 132 STUDY OF THE DIFFUSION SILVER PARTICLES INTO MgF<sub>2</sub> FILM BY SPR TECHNIQUE**

Khaled AYADI

Optical Applied Laboratory, Institute of Optics and Precision Mechanics,  
FERHAT Abbas University

**D 134 ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК НАНОМОДИФИКАТОРОВ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТЕКЛОПЛАСТИКА В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 77-373К**

Лотоцкая В.А., Яковенко Л.Ф., Алексенко Е.Н., Желтов П.Н.<sup>(1)</sup>,  
Малый Н.А.<sup>(1)</sup>, Гавриленко А.М.<sup>(1)</sup>, Богатырева Г.П.<sup>(2)</sup>

Физико-технический институт низких температур им. Б.И.Веркина НАН Украины, Харьков, Украина

<sup>(1)</sup>ОАО «Украинский научно-исследовательский институт технологии машиностроения», Днепропетровск, Украина

<sup>(2)</sup>Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н.Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

**D 135 КОЭФФИЦИЕНТЫ ТРЕНИЯ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ СТЕКЛОПЛАСТИКОВ**

Гамуля Г.Д., Лотоцкая В.А., Церковный А.И., Волобуев Ф.И.,  
Желтов П.Н.<sup>(1)</sup>, Малый Н.А.<sup>(1)</sup>, Гавриленко А.М.<sup>(1)</sup>, Богатырёва Г.П.<sup>(2)</sup>

Физико-технический институт низких температур им. Б.И.Веркина НАН Украины, Харьков, Украина

<sup>(1)</sup>ОАО «Украинский научно-исследовательский институт технологии машиностроения», Днепропетровск, Украина

<sup>(2)</sup>Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н.Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

**D 140 ПРИМЕНЕНИЕ ОКСИДОКЕРАМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ДЕТАЛЕЙ КОНСТРУКЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Повстяной А.Ю., Имбирович Н.Ю.

Луцкий национальный технический университет, Луцк, Украина

**D 145 ДИНАМИКА СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ФУЛЛЕРИТОВ C<sub>60/70</sub> В ПРОЦЕССЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ**

Рудь А.Д., Кирьян И.М., Никонова Р.М.<sup>(1)</sup>, Зелинская Г.М., Белый Н.М.<sup>(2)</sup>,  
Ларионова Н.С.<sup>(1)</sup>, Ладьянов В.И.<sup>(1)</sup>, Лахник А.М.

Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Физико-технический институт УрО РАН, Ижевск, Россия

<sup>(2)</sup>Киевский национальный университет им. Т.Г. Шевченко, Киев, Украина

**D 147 АДГЕЗИОННО-ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИТОВ, НАПОЛНЕННЫХ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫМИ СОСТАВЛЯЮЩИМИ**

Савчук П.П.

Луцкий национальный технический университет, Луцк, Украина

**D 151 ФОРМИРОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО  
ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО Al-Fe-Cu-Ni-Ti СПЛАВА В ПРОЦЕССЕ  
МЕХАНИЧЕСКОГО ЛЕГИРОВАНИЯ**

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

Национальный технический университет Украины «КПИ». Киев, Украина

**D 300 ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В SmAlO<sub>3</sub> И ИХ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Копань А.Р., Горбачук Н.П., Лакиза С.Н., Кириенко С.Н.

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

**D 302 CHARACTERIZATION OF Ti-B-C-N NANOCOMPOSITE FILMS  
PREPARED BY MAGNETRON SPUTTERING TiN AND B<sub>4</sub>C TARGETS**

Ivashchenko V.I., Scrynskyy P.L., Kuzmichev A.I., Ivashchenko L.A.,  
Butenko O.O., Timofeeva I.I., Gran'ko V.M., Osadcha A.V.

Frantsevich Institute for Problems of Materials Science of NASU, Kiev, Ukraine

**D 303 ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ КОМПОЗИТОВ  
AlN-ZrB<sub>2</sub> И AlN-HfB<sub>2</sub> В МОРСКОЙ ВОДЕ**

Талаш В.Н., Лавренко В.А., Руденко Ю.Б., Швец В.А.

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

**D 304 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНОСИЛИЦИДОВ И  
МОНОГЕРМАНИДОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ  
ТЕМПЕРАТУРАХ**

Горбачук Н.П., Кириенко С.Н.

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

**D 306 ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ В СИСТЕМЕ ZrB<sub>2</sub>-  
MoSi<sub>2</sub>-ШЛАК ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛНЕЧНОГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ**

Панасюк А.Д., Нешпор И.П., Мосина Т.В., Григорьев О.Н.,  
Людвинская Т.А.

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

**D 307 ФОРМИРОВАНИЕ ДИСКРЕТНОЙ САМОАРМИРОВАННОЙ СТРУКТУРЫ  
НА ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИКИ SiC-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> ПРИ  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ОКИСЛЕНИИ**

Панасюк А.Д., Подчерняева И.А., Уманский А.П., Нешпор И.П.

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

**D 308 ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ  $L1_2$  ИНТЕРМЕТАЛЛИДА СИСТЕМЫ  $Al-Ti-Cr$**

Мордовец Н.М., Коржова Н.П., Легкая Т.Н.<sup>(1)</sup>, Воскобойник И.В.

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

<sup>(1)</sup>Институт металлофизики Украины им. Г.В. Курдюмова НАН Украины

**D 309 НАНОСТРУКТУРА И КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ТОНКИХ ПЛЕНОК  $TiV_2$  В 3%-НОМ РАСТВОРЕ  $NaCl$**

Драненко А.С., Лавренко В.А., Талаш В.Н.

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

**D 310 ВЛИЯНИЕ ДИАПОЗОНА СООТНОШЕНИЙ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ КОМПОНЕНТОВ СМЕСИ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕСПЕЧЕННЫХ ПРЕССОВОК ГЕТЕРОГЕННОГО МАТЕРИАЛА  $Si-W$**

Епифанцева Т.А., Штерн М.Б., Мартюхин И.Д., Какюк В.Г.

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

**D 313 ФРЕТТИНГ-КОРРОЗИЯ ЛАЗЕРНО-ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ  $ZrV_2$ -СОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ**

Подчерняева И.А., Духота А.И.<sup>(1)</sup>, Панашенко В.М., Блощаневич А.М.

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

Украины

**D 315 ЭФФЕКТ ФАРАДЕЯ В ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ СТРУКТУРЕ  $Fe_3O_4/SnO_2$**

Андреева А. Ф., Касумов А. М., Хриновский В. З., Караваева В. М.

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

**D 316 ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТРОЙНЫХ СПЛАВОВ  $Rh-Sc-Ti$**

Семенова Е.Л., Кудрявцев Ю.В.<sup>(1)</sup>

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

<sup>(1)</sup>Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины

**D 317 ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ЖЕЛЕЗОСТЕКЛЯННОГО МАТЕРИАЛА В УСЛОВИЯХ СУХОГО ТРЕНИЯ В ВАКУУМЕ И НА ВОЗДУХЕ**

Петрова А.М., Штерн М.Б.

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

**D 318 К ВОПРОСУ ОБ ЭВОЛЮЦИИ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ  
ВНУТРИФАЗОВОГО СОСТАВА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ d-МЕТАЛЛОВ**

Грицишина Л.Н.

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

**D 320 КОМПОЗИЦИОННЫЙ АНТИФРИКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ  
ТИТАНА ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ СКОРОСТЯХ СКОЛЬЖЕНИЯ**

Косторнов А.Г., Фушич О.И., Чевычелова Т.М., Костенко А.Д.,  
Варченко В.Т.

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

**D 321 КОМПОЗИЦИОННЫЙ ЖАРОПРОЧНЫЙ АНТИФРИКЦИОННЫЙ  
МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ ВЫСОКИХ  
СКОРОСТЯХ СКОЛЬЖЕНИЯ**

Косторнов А.Г., Фушич О.И., Чевычелова Т.М., Костенко А.Д.,  
Горбань В.Ф.

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

**D 322 СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СПЛАВОВ СИСТЕМЫ ТА–ТИ**

Кулак Л.Д., Кузьменко Н.Н., Демчишин А.В., Фирстов С.А.

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

**D 323 МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ВОЛЬТ-АМПЕРНЫЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЛСТЫХ ПЛЁНОК НА ОСНОВЕ SnO<sub>2</sub>–Sb ПОСЛЕ  
ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ**

Паустовский А.В., Рудь Б.М., Шелудько В.Е., Гончар А.Г., Тельников Е.Я.,  
Смертенко П.С.<sup>(1)</sup>, Кременицкий В.В.<sup>(2)</sup>, Захарченко И.В.<sup>(3)</sup>

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

<sup>(1)</sup>Институт физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева НАН Украины

<sup>(2)</sup>Технический центр НАН Украины

<sup>(3)</sup>КНУ им. Тараса Шевченко, физический факультет, кафедра оптики

**D 325 ФОРМИРОВАНИЕ ГРАДИЕНТНЫХ СТРУКТУР НА ПОВЕРХНОСТИ  
НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО КОМПОЗИТА TiAlN, МОДИФИЦИРОВАННОГО  
КЕРАМИЧЕСКИМ ПОРОШКОМ SiC–AlN, ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ  
СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Людвинская Т.А., Григорьев О.Н., Нешпор И.П., Мосина Т.В.,  
Панашенко В.

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



**D 326 УПРОЧНЕНИЕ СПЛАВОВ ТИТАНА ПРИ ЛЕГИРОВАНИИ**

Бродниковский Н.П., Крапивка Н.А., Зубец Ю.Е., Самелюк А.В.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**D 327 ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВЕ  
Zr-1Nb-0.5Cr-0.5Fe**

Бродниковский Н.П., Крапивка Н.А., Зубец Ю.Е., Саржан Г.Ф.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**D 331 ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ  
БИОМАТЕРИАЛОВ**

Сыч Е.Е., Пинчук Н.Д., Евич Я.И., Подрезов Ю.Н.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**D 332 МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ SiCN, ПОЛУЧЕННЫХ  
МЕТОДОМ PECVD**

Порада А.К., Иващенко Л.А., Иващенко В.И., Бутенко О.А., Дуб С.Н.<sup>(1)</sup>,  
Сытников А.А., Осадча А.В.

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

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

**D 333 СТРОЕНИЕ ЛИТЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Hf-Ru-Rh В ОБЛАСТИ  
СОСТАВОВ 50-100% (АТ.) Hf**

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

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

**D 334 ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ В СИСТЕМЕ Al-Ni-Pt КАК  
ОСНОВЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ  
НОВЫХ ТЕРМОБАРЬЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ**

Корниенко К.Е., Капуш Д.О., Грушко Б.<sup>(1)</sup>, Шемет В.<sup>(2)</sup>, Великанова Т.Я.

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

<sup>(1)</sup>PGI-5, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, Germany

<sup>(2)</sup>IEK-2, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, Germany

**D 335 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДЕТОНАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ  
ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИДА TiAl-TiV<sub>2</sub>**

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

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

**D 337 ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ БИОАКТИВНЫХ  
КОМПОЗИЦИОННЫХ КальцийФосфатных ПОКРЫТИЙ НА ТИТАНЕ И  
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**

Куда А.А., Пинчук Н.Д., Пархомей А.Р., Сыч Е.Е., Иванченко Л.А.

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

**D 338 ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ЭИ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМ ИНТЕРМЕТАЛЛИД-  
МЕТАЛЛ, КАРБИД-МЕТАЛЛ**

Паустовский А.В., Алфинцева Р.А., Кириленко С.Н., Терещенко В.С.,  
Куриная Т.В., Губин Ю.В.

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

**D 340 КАРКАСНЫЕ КОМПОЗИТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ БИОИМПЛАНТАТОВ**

Шевченко А.В., Дудник Е.В., Цукренко В.В., Рубан А.К., Лопато Л.М.

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

**D 341 БЕЗДИФУЗИОННЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ Mn-ПОДОБНЫХ ФАЗ В  
СПИНИНГОВАННЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ Fe**

Великанова Т.А., Карпец М.В., Куприн В.В., Цебрий Р.И., Заславский А.М.

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

**D 343 ФОРМИРОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ ЭИЛ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ TiV<sub>2</sub>-  
(Fe-MO)**

Уманский А.П., Акопян В.В., Стороженко М.С.<sup>(1)</sup>, Марценюк И.С.

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

<sup>(1)</sup>Национальный авиационный университет, Аэрокосмический институт,  
Киев, Украина

**D 352 УСТАЛОСТЬ НОВЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ**

Фирстов С.А., Кулак Л.Д., Кузьменко Н.Н., Луговской Ю.Ф.

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

**D 348 ХОЛОДНОЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЕ НАПЫЛЕНИЕ – ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД КОНСОЛИДАЦИИ ПОРОШКОВЫХ КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ Al-Fe-Cr СПЛАВОВ**

Бякова А.В., Чередниченко В.В., Власов А.А., Юркова А.И.<sup>(1)</sup>

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

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

**D 350 КИНЕТИКА ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ПРИ ОТЖИГЕ НА ВОЗДУХЕ НАНОПЛЕНОК БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ, НАНЕСЕННЫХ НА ОКСИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Найдич Ю.В., Габ И.И., Стецюк Т.В., Костюк Б.Д.

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

**D 351 СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОРОГОВОГО КОЭФФИЦИЕНТА ИНТЕНСИВНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ РЕЗОНАНСНЫХ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ**

Луговской Ю.Ф., Кулак Л.Д., Кузьменко Н.Н., Нищенко В.Н., Спиридонов С.А.

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

**D 354 РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛНИЕЗАЩИТНЫХ ТРИКОТАЖНЫХ ПОЛОТЕН ИЗ МЕДНОЙ ПРОВОЛОКИ**

Вишняков Л.Р., Кохана И.Н., Коханий В.А., Андриенко О.М., Зубков О.В.

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

**D 356 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ КОНТАКТА ПОКРЫТИЕ-ПОДЛОЖКА**

Исаев К.Б., Ремесло В.В.

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

**D 365 ДВУМЕРНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ: ГРАФЕНОПОДОБНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ИНТЕРКАЛИРОВАННОГО ДИСЕЛЕНИДА НИОБИЯ**

Чепига Л.Н., Куликов Л.М., Талаш В.Н., Аксельруд Л.Г.<sup>(1)</sup>

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

<sup>(1)</sup>Львовский национальный университет им. И. Франко, Львов, Украина

**D 375 ИССЛЕДОВАНИЕ АНОДНОЙ СТОЙКОСТИ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ СИСТЕМ Ni-Al И Ni-Ti**

Полярус Е.Н., Талаш В.Н., Терентьев А.Е., Гальцов К.Н., Бондаренко А.А.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**D 376 РАЗРАБОТКА МАТЕРИАЛА ДЛЯ РЕЖУЩЕГО ИНТРУМЕНТА ПУТЕМ УПРОЧНЕНИЯ АЛЮМООКСИДНОЙ КЕРАМИКИ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫМИ ПОРОШКОВЫМИ ЛИГАТУРАМИ**

Давидчук Н.К., Гадзыра Н.Ф., Теплюк Е.В.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**D 380 ПОВЕРХНОСТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРНЫМИ КОМПОЗИЦИЯМИ БАЗАЛЬТОВОГО РОВИНГА С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ АРМИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ**

Клипов В.Д., Кононко И.В., Щербицкая Е.В., Сергеев В.П.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**D 381 КОМПОЗИЦИОННЫЕ БАЗАЛЬТОЧЕШУЙЧАТЫЕ ПОКРЫТИЯ, РАБОТАЮЩИЕ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

Клипов В.Д., Шуляк В.Н.<sup>(1)</sup>, Ткачук С.Б.<sup>(1)</sup>, Кононко И.В., Щербицкая Е.В.,  
Сергеев В.П.

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

<sup>(1)</sup>Фирма «ООО «ОЦЕЛОТ», Васильков, Украина

**D 383 НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИТОВ, НАПОЛНЕННЫХ ЧАСТИЦАМИ SiC**

Вишняков Л.Р., Мороз В.П., Ромашко И.М.<sup>(1)</sup>, Варченко В.Т.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>ГП «Антонов», Киев, Украина

**D 389 ОПРЕДЕЛЕНИЕ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ ПО ДАННЫМ ИНДЕНТИРОВАНИЯ**

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

**D 402 ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА НА ЖАРОПРОЧНОСТЬ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ СПЛАВОВ Ti-Si-Ga И Ti-Si-Sn**

Горная И.Д., Валуйская Е.А., Бега Н.Д., Коваль А.Ю., Фирстов С.А.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**D 403 ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ  
ГОРЯЧЕПРЕССОВАННОГО КОМПОЗИТА ALN–BN–SiC**

Григорьев О.Н., Дубовик Т.В., Бега Н.Д., Щербина О.Д., Рогозинский А.А.,  
Субботин В.И., Лычко В.В.

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

**D 404 ФОРМИРОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ НАНОВОЛОКОН  $\alpha$ -Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> В МАГНИТНОМ  
ПОЛЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ**

Чеховский А.А., Непомнящий В.В., Подсосонный В.И., Рагуля А.В.,  
Иванчук А.А., Силенко П.М.

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

**D 406 ФОРМИРОВАНИЯ СЛОЕВ НАНОВОЛОКОН  $\alpha$ -Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>  
ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

Чеховский А.А., Подсосонный В.И., Рагуля А.В., Иванчук А.А.

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

**D 407 ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ ПРИ  
ЭЛЕКТРОИСКРОВОМ ЛЕГИРОВАНИИ**

Белик В.Д., Ковальченко М.С., Рогозинская А.А.

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

**D 409 ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ ДИОКСИДА  
ЦИРКОНИЯ С ПРИМЕСЯМИ Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Sc<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CrO<sub>2</sub>**

Быков И.П., Васильев А., Юрченко Л.П., Верещак В.В.<sup>(1)</sup>, Jastrabik L.<sup>(2)</sup>,  
Dejneka A.<sup>(2)</sup>, Suchanek G.<sup>(3)</sup>

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

<sup>(1)</sup>Украинский государственный университет инженерной химии,  
Днепропетровск Украина

<sup>(2)</sup>Институт физики Академии наук ЧР, Прага, Чешская Республика

<sup>(3)</sup>Институт твердотельной электроники, Дрезденский Технический  
университет, Дрезден, Германия

**D 410 ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА СПЕЧЕНОГО МАТЕРИАЛА BN–B<sub>4</sub>C–  
Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

Ковальченко М.С., Дубовик Т.В., Рогозинская А.А., Субботин В.И.,

Гребенок Т.П.

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

**D 411 ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА ОКСИДОВ  $Zr_4Fe_2O$ ,  $Zr_4Co_2O$  И  $Zr_4Ni_2O$ : ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ «ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ» И РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Лаврентьев А.А., Габрельян Б.В., Шкумат П.Н., Никифоров И.Я., Завалий И.Ю.<sup>(1)</sup>, Хижун О.Ю.<sup>(2)</sup>

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

<sup>(1)</sup>Физико-механический институт НАН Ураины, Львов, Украина

<sup>(2)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**D 412 СПЛАВ НА ОСНОВЕ NB–TI–SI–CR ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ГАЗОВЫХ ПРИВОДАХ**

Фирстов С.А., Бродниковский Н.П., Крапивка Н.А., И.М. Богданов<sup>(1)</sup>, И.П. Бабич<sup>(2)</sup>, Ю.А. Еланский<sup>(2)</sup>

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

<sup>(1)</sup>ООО «КОЭРЦИТ инжиниринг», Белая Церковь, Украина

<sup>(2)</sup>Государственного предприятия «КБ «Южное», Днепропетровск, Украина

**D 124 ПРОБЛЕМЫ ТЕРМОСТОЙКОСТИ И ПРОЧНОСТИ ОГНЕУПОРНЫХ СИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Ульянова Т.М., Крутько Н.П., Овсеенко Л.В., Титова Л.В., Тавгень В.В.

Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

**27 сентября 2012 г.**

**9<sup>30</sup>–11<sup>30</sup> СЕКЦИЯ Е. Специальная сессия “Теплозащитные покрытия”.**

*Председательствуют: Клишин А.Ф. (Россия),  
Просунцов П.В. (Россия)*

**Е 83 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОГО  
НАНЕСЕНИЯ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ**

Мазилин И.В.<sup>(1)</sup>, Балдаев Л.Х., Дробот Д.В.<sup>(1)</sup>

ООО «Технологические системы защитных покрытий» Щербинка, Россия

<sup>(1)</sup>Московский Государственный Университет Тонких Химических

Технологий им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

**15 минут**

**Е 101 АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ РАДИАЦИОННО-КОНДУКТИВНОГО  
ТЕПЛООБМЕНА В ВЫСОКОПОРИСТЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ  
МАТЕРИАЛАХ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ НАГРУЗКАХ**

Просунцов П.В., Резник С.В.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана,

Москва, Россия

**15 минут**

**Е 110 МОДИФИЦИРОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ  
ПОКРЫТИЙ**

Ахметгареева А.М., Балдаев С.Л.

ООО «Технологические системы защитных покрытий», Щербинка, Россия

**15 минут**

**Дискуссия**

**9<sup>30</sup>–11<sup>30</sup> СЕКЦИЯ F. Экспериментальные результаты использования материалов и покрытий в натуральных экстремальных условиях.**

*Председательствуют: Кисель В.М. (Украина),  
Кравчук Л.В. (Украина)*

**F 21 МЕТОДИКА ПРОДЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩИХ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

Кравчук Л.В., Куриат Р.И., Буйских К.П., Киселевская С.Г.  
Институт проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАН Украины, Киев,  
Украина

*15 минут*

**F 77 ТЕХНОГЕННАЯ ОПАСНОСТЬ НА ОКОЛОЗЕМНЫХ ОРБИТАХ**

Клишин А.Ф., Готовцев Г.Д.  
ФГУП НПО им. С.А. Лавочкина, Химки, Россия

*15 минут*

**F 363 ЗАВИСИМОСТЬ ВЫЖИВАЕМОСТИ МЫШЕЙ С ЛИМФОЛЕЙКОЗОМ ОТ ВЛИЯНИЯ ВИБРОМАГНЕТИЗМА**

Райченко А.И., Мосиенко В.С.<sup>(1)</sup>, Яниш Ю.В.<sup>(1)</sup>, Деревянко Е.В.,  
Деревянко А.В., Черненко Л.И., Карнаушенко Е.В.<sup>(1)</sup>  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им.  
Р.Е.Кавецкого НАН Украины, Киев, Украина

*15 минут*

**F 377 ГИБРИДНЫЙ ТЕПЛО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР НА БАЗЕ ТЕПЛОВЫХ ТРУБ**

Рассамакин Б.М., Хайрнасоев С.М., Фролов Г.А.<sup>(1)</sup>, Рассамакин А.Б.  
Национальный Технический Университет Украины «КПИ», Киев, Украина  
<sup>(1)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

*15 минут*

**F 398 ТЕПЛОВЫЕ И ТЕРМОЭРОЗИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ УЛЬТРАВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ КЕРАМИКИ**

Евдокименко Ю.И., Григорьев О.Н., Кисель В.М., Фролов Г.А.,  
Панасюк А.Д., Мелах Л.М., Котенко В.А.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

*15 минут*

*Дискуссия*



**27 сентября 2012 г.**

**Экспозиция стендовых докладов  
СЕКЦИЙ «Е» и «F» с 9<sup>30</sup> до 11<sup>30</sup>**

**E 76 ОТРАБОТКА И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ  
ИЗДЕЛИЙ**

Клишин А.Ф., Никитин А.М., Тихонов В.А.  
ФГУП НПО им. С.А. Лавочкина, Химки, Россия

**E 108 STUDY OF MATERIALS FOR APPLICATION IN THERMAL BARRIER OF  
HYBRID ROCKET NOZZLES**

Oliveira F.S., Sanin A.F., Muterlle P.V.<sup>(1)</sup>  
Gonchar Dnepropetrovsk National University, Dnepropetrovsk,  
Ukraine  
<sup>(1)</sup>University of Brasilia, Campus Universitário Darcy Ribeiro, Brasilia, Brazil

**E 328 ИЗНОСОСТОЙКОЕ КАРБИДО-ТИТАНОВОЕ ПОКРЫТИЕ ПОЛУЧЕННОЕ  
НА РАЗЛИЧНЫХ СТАЛЯХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА**

Баглюк Г.А., Апининская Л.М., Уськова Н.А., Вергелес Н.М.,  
Бездорожев А.В., Хоменко А.И.  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина

**E 357 ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ  
ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПОКРЫТИЙ**

Исаев К.Б., Круковский П.Г.<sup>(1)</sup>  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН  
Украины, Киев, Украина  
<sup>(1)</sup>Институт технической теплофизики НАН Украины, Киев, Украина

**F 32 ПОГРАНИЧНАЯ СИСТЕМА РАДИАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА В  
ГРУЗИИ**

Набахтиани Г.Н., Гигинейшвили А.В., Чхартишвили Л.С.  
Грузинский технический университет, Тбилиси, Грузия

**F 48 ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ТКАНЕЙ ОРГАНИЗМА НА ДИОКСИД  
ЦИРКОНИЯ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ОКСИДАМИ ИТТРИЯ И ЦЕРИЯ**

Порозова С.Е., Рогожников А.Г.<sup>(1)</sup>, Кульметьева В.Б., Четвертных В.А.<sup>(1)</sup>  
ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет», Пермь, Россия  
<sup>(1)</sup>ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия им.  
акад. Е.А. Вагнера», Пермь, Россия

**F 133 КОРРЕЛЯЦИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК БИОИНЕРТНЫХ СПЛАВОВ**

Лашнева В.В., Максюта И.И.<sup>(1)</sup>, Квасницкая Ю.Г.<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

**F 141 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИЧИН РАЗРУШЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЛОПАТКИ ТВД**

Маткова А.В., Матвейчук С.М.

Луцкий национальный технический университет, Луцк, Украина

**F 329 ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ НА ОТСЛОЕНИЕ  
ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ**

Бесов А.В., Долгов Н.А.<sup>(1)</sup>

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

<sup>(1)</sup>Институт проблем прочности им. Г.С.Писаренко НАН Украины

**F 339 ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ АДСОРБЦИИ И ВЫДЕЛЕНИЯ  
РИФАМПИЦИНА ИЗ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ НАНОАЛМАЗА В  
МОДЕЛЬНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**

Гогоци Е.Г., Иващенко Е.А., Будилина О.Н, Проценко Л.С.

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

**F 371 ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛА КАПИЛЛЯРНЫХ СТРУКТУР НА ТЕПЛООБМЕН  
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ИХ КОНТАКТА С ПОВЕРХНОСТЯМИ НАГРЕВА  
ТЕПЛОВЫХ ТРУБ**

Косторнов А.Г., Шаповал А.А., Мороз А.Л., Фролов Г.А., Шаповал И.В.

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

**F 388 ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ НОВЫХ ДЕФОРМИРУЕМЫХ  
АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Zn-Mg-Cu И ЛИТЕЙНЫХ  
СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Mg-Si, МИКРОЛЕГИРОВАННЫХ Sc, Zr, Cr, Mn**

Красовский М.А., Лавренко В.А.

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

**F 86 ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОНОРЕЛЬСА ЗАКРЫЛКИ ИЛ-76  
ДЕТОНАЦИОННЫМ НАПЫЛЕНИЕМ**

Астахов Е.А., Кильдий А.И., Воробьев И.А.<sup>(1)</sup>, Бардовский С.В.<sup>(1)</sup>, Астахов И.Е.

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

<sup>(1)</sup>ООО Авиамир, Киев, Украина

**F 84 ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В ДЕТОНАЦИОННЫХ  
ПОКРЫТИЯХ ИЗ КП СИСТЕМ FeTi–SiC И Fe-Cr-SiC И ИХ КОРРОЗИОННОЙ  
СТОЙКОСТИ**

Астахов Е.А., Борисов Ю.С., Рупчев В.Л., Кильдий А.И., Янцевич К.В.  
Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев, Украина

**27 сентября 2012 г.**

**12<sup>00</sup>–14<sup>00</sup> СЕКЦИЯ G. Возможности и современные технологии  
переработки промышленных отходов с целью получения  
конструкционных, теплоизоляционных, облицовочных и других  
материалов.**

*Председательствуют: Судина С.С. (Россия),  
Бондаренко В.П. (Украина)*

**G 2 ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКА ИЗ ОПИЛОВОЧНОГО ШЛАМА ШХ15**

Судина С.С., 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>Российский союз автостраховщиков (РСА), Москва, Россия

**15 минут**

**G 3 ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКА ИЗ ОБКАТНОГО ШЛАМА ШХ15**

Судина С.С., 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>Российский союз автостраховщиков (РСА), Москва, Россия

**15 минут**

**G 4 ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКА ИЗ ШЛИФОВАЛЬНОГО ШЛАМА ШХ15**

Судина С.С., 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>Российский союз автостраховщиков (РСА), Москва, Россия

**15 минут**

**G 5 ПОЛУЧЕНИЕ МЕДНОГО ПОРОШКА ИЗ ПРОКАТНОЙ ОКАЛИНЫ  
МОСКОВСКОГО ЗАВОДА «ЭЛКАТ»**

Логина Т.В., 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>Российский союз автостраховщиков (РСА), Москва, Россия

**15 минут**

**G 19 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ТЕРМОЛИЗА ОТХОДОВ ПОЛИМЕРОВ  
В ПРОИЗВОДСТВЕ РЕЗИНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ**

Журавский Г.И., Матвейчук А.С., Шаранда Н.С.

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

**15 минут**

**G 20 СОРБЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ТЕРМОЛИЗА  
ОТХОДОВ ПОЛИМЕРОВ**

Журавский Г.И., Матвейчук А.С., Шаранда Н.С.

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

**15 минут**

**G 28 ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ПЕРЕРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ,  
ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ РЕГЕНЕРИРОВАННЫХ ТВЕРДЫХ  
СПЛАВОВ**

Бондаренко В.П., Мартынова Л.М., Андреев И.В., Галков А.В.

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

**15 минут**

**G 92 ВЫСОКОСОРТНАЯ САЖА ИЗ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ**

Журавский Г.И., Градов А.С.<sup>(1)</sup>, Сусеков Е.С.<sup>(1)</sup>, Шаранда Н.С.

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

<sup>(1)</sup>Закрытое акционерное общество “НПО Инноватех”, Санкт-Петербург,  
Россия

**15 минут**

**G 93 ГАЗОГЕНЕРАТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ ГОРЮЧИХ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ**

Мартин О.Г., Градов А.С.<sup>(1)</sup>, Сусеков Е.С.<sup>(1)</sup>, Шаранда Н.С.

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

<sup>(1)</sup>Закрытое акционерное общество “НПО Инноватех”, Санкт-Петербург,  
Россия

**15 минут**

**G 152 ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКТОВ СВС-  
КОМПАКТИРОВАНИЯ**

Сахвалдзе Д.В., Тавадзе Г.Ф., Штейнберг А.С.<sup>(1)</sup>, Джандиери Г.В.

Институт металлургии и материаловедения Фердинанда Тавадзе,  
Тбилиси, Грузия <sup>(1)</sup>ALOFT, Калифорния, США

**15 минут**

**G 153 РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЖИДКОФАЗНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА ИЗ ДИСПЕРСНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ**

Джандиери Г.В., Сахвадзе Д.В., Тавадзе Г.Ф., Апциаури О.О.

Институт металлургии и материаловедения Фердинанда Тавадзе,  
Тбилиси, Грузия

**15 минут**

**G 154 ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ИЗ ЖИДКИХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ**

Джишқариани Г.И., Джандиери Г.В., Кекелидзе Н.П., Рапава А.В.

Институт металлургии и материаловедения Фердинанда Тавадзе,  
Тбилиси, Грузия

**15 минут**

*Дискуссия*

**27 сентября 2012 г.**

**Экспозиция стендовых докладов СЕКЦИИ «G» с 12<sup>00</sup> до 14<sup>00</sup>**

**G 18 МАКРОГЕТЕРОГЕННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С АЛЮМИНИЕВОЙ МАТРИЦЕЙ, УПРОЧНЕННОЙ КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ НАПОЛНИТЕЛЕМ**

Суховая Е.В., Карпенко Н.В., Сыроватко Ю.В., Лябах Н.

Днепропетровский национальный университет им. О.Гончара,  
Днепропетровск, Украина

**G 56 ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ПРОЦЕССЫ МОДИФИКАЦИИ И СУШКИ ДРЕВЕСНЫХ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ**

Аринкин С.М.

ООО «Фемида-Интер», Луцк, Украина

**G 139 ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА СПЕКАНИЯ СТАЛИ ШХ15, ПОЛУЧЕННОЙ С ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Гальчук Т.Н., Рудь В.Д.

Луцкий национальный технический университет, Луцк, Украина

**G 142 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ МИКРОРЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ СПЕЧЕННЫХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Рудь В.Д., Божко Т.Е.

Луцкий национальный технический университет, Луцк, Украина

**G 324 ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ W-СОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА В СОЛНЕЧНЫХ ПЕЧАХ**

Пасичный В.В., Зенков В.С., Фролов Г.А., Литвиненко Ю.М.

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

**G 345 МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ИЗ ГОРНЫХ ПОРОД И СИЛИКАТОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ**

Чувашов Ю.Н., Ященко О.М., Божко В.И., Дидук И.И., Горбачова Л.О., Кузьменко Е.С.

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

**G 349 МАГНИТНО-АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ НИЗКОСОРТНЫХ ОТХОДОВ ТИТАНА И ФЕРРОХРОМА**

Кузнецова Т.Л., Непомнящий В.В., Мамонова А.А., Орышич И.В., Волощенко С.Н., Мосина Т.В.

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

**G 353 МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ВОЛОКОН ИЗ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Чувашов Ю.Н., Ященко О.М., Божко В.И., Дидук И.И., Трофимова Т.П., Кузьменко Е.С.

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

**G 358 ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ТЕРМИЧЕСКОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ МЕЛКОРАЗМЕРНЫХ ДЕТАЛЕЙ W-СОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ, КАК РЕАГЕНТА ДЛЯ РЕДОКС-ЦИКЛОВ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА ПРИ НАГРЕВЕ В СОЛНЕЧНЫХ ПЕЧАХ**

Пасичный В.В.

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

**G 379 ПОЛУЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ БАЗАЛЬТОВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИТОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ**

Клипов В.Д., Кононко И.В., Щербицкая Е.В., Сергеев В.П.

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

**G 396 ЖИДКОФАЗНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БРИКЕТОВ НА ОСНОВЕ ПОРОШКА ЖЕЛЕЗА С КРУПКОЙ ГРАФИТА**

Сосновский Л.А., Власова О.В., Баглюк Г.А.

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

**G 400 ИССЛЕДОВАНИЕ СИНТЕЗА НАНОСТРУКТУРНОГО ДВОЙНОГО  
ДИБОРИДА ТИТАНА–ХРОМА**

Макаренко Г.Н., Крушинская Л.А., Тимофеева И.И., Мацера В.Е.,  
Васильковская М.А., Уварова И.В.

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

**28 сентября 2012 г.**

**Экспозиция стендовых докладов СЕКЦИИ «Н» с 9<sup>30</sup> до 11<sup>30</sup>**

**H 319 ОБ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РИСКАХ И ВАРИАНТАХ СТРАТЕГИИ ВЫВОДА  
НА РЫНОК ИННОВАЦИЙ ПРОДУКЦИИ ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА  
АКАДЕМИЧЕСКОГО ТИПА (ИКАТ)**

Грицишин Д.А.

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

**ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

