

Национальная академия наук Украины (НАНУ)
Украинское материаловедческое общество
Национальный технический университет Украины «КПИ»
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАНУ

5^я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ *HighMatTech*

Под патронатом
*Федерации европейских материаловедческих
обществ (FEMS)*

Информационные партнеры,
журналы:



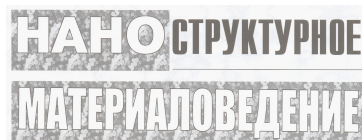
“Вестник украинского
материаловедческого
общества” (Украина)

2
0
1
5

Информационные
партнеры, журналы:



Порошковая металлургия
(Украина)



Наноструктурное
материаловедение
(Украина)

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
5 – 8 октября 2015 г.
Киев, Украина

НАШИ СПОНСОРЫ

Оргкомитет выражает благодарность:

- **Министерству просвещения и науки Украины**

- **Национальной академии наук Украины**

- **Украинскому материаловедческому обществу**



- **Национальному техническому университету Украины “КПИ”**



- **Институту проблем матеріалознавства ім. І.Н.Францевича НАН України**



СОДЕРЖАНИЕ

| | | Стр. |
|--|-----------|--------------|
| РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ | | 6-7 |
| ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ | | 8-9 |
| ТЕМАТИКА А. Фундаментальные основы современного материаловедения. Моделирование технологических процессов получения материалов и свойств. | устные | 10 |
| | стендовые | 11-13 |
| ТЕМАТИКА В. Металлические материалы и технологии их получения и обработки. Высокэнтропийные сплавы. | устные | 14-15 |
| | стендовые | 18-21 |
| ТЕМАТИКА С. Порошковая металлургия: современное состояние науки и производства; новейшие материалы свойства, технологии. | устные | 16-17 |
| | стендовые | 22-23 |
| ТЕМАТИКА D. Наноматериаловедение: технологии и материалы. | устные | 24-25 |
| | стендовые | 30-32 |
| ТЕМАТИКА Е. Керамика функционального и конструкционного назначения. Высокотемпературные и жаростойкие материалы. | устные | 26 |
| | стендовые | 33-35 |
| ТЕМАТИКА F. Новейшие разработки в области создания полимерных материалов с улучшенными характеристиками. | устные | – |
| | стендовые | 45 |
| ТЕМАТИКА G. Композиционные материалы: специальные свойства и перспективы практического использования. | устные | 27 |
| | стендовые | 36-39 |
| ТЕМАТИКА H. Инженерия поверхности. | устные | 28 |
| | стендовые | 40-42 |

| | | |
|---|-----------|-----------|
| ТЕМАТИКА I. Современные технологии соединения материалов. | устные | 28 |
| | стендовые | 43 |
| ТЕМАТИКА J. Оборудование и методики для характеристики свойств материалов. | устные | 29 |
| | стендовые | 44 |

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

Понедельник, 5 октября 2015 г.

10⁰⁰-16⁰⁰ Регистрация участников (КПИ, 9 корпус)

Вторник, 6 октября 2015 г.

9⁰⁰-11⁰⁰ Регистрация участников (окончание)

10⁰⁰-11³⁰ Открытие конференции.

Первое утреннее пленарное заседание

11³⁰-12⁰⁰ Кофе-брейк

12⁰⁰-13⁰⁰ **Второе утреннее пленарное заседание**

13⁰⁰-14⁰⁰ Обед

14⁰⁰-16⁰⁰ **Тематика А.** Фундаментальные основы современного материаловедения. Моделирование технологических процессов получения материалов и свойств.

17³⁰-18⁰⁰ Дискуссия

Экспозиция стендовых докладов

ТЕМАТИКИ «А» с 10⁰⁰ до 16⁰⁰

18⁰⁰ Торжественный ужин

Среда, 7 октября 2015 г.

10⁰⁰-11³⁰ **Тематика В.** Металлические материалы и технологии их получения и обработки. Высокоэнтропийные сплавы.

11³⁰-12⁰⁰ Кофе-брейк

12⁰⁰-13⁰⁰ **Тематика В.** Металлические материалы и технологии их получения и обработки. Высокоэнтропийные сплавы.

Дискуссия

13⁰⁰-14⁰⁰ Обед

14⁰⁰-16⁰⁰ **Тематика С.** Порошковая металлургия: современное состояние науки и производства; новейшие материалы на основе дисперсных частиц (порошков, волокон и др.), свойства, технологии.

Экспозиция стендовых докладов

ТЕМАТИК «В» и «С» с 10⁰⁰ до 16⁰⁰

Четверг, 8 октября 2015 г.

- 10⁰⁰-12⁰⁰ **Тематика D.** Наноматериаловедение: технологии и материалы.
- 12⁰⁰-12³⁰ Кофе-брейк
- 12³⁰-13³⁰ **Тематика E.** Керамика функционального и конструкционного назначения. Высокотемпературные и жаростойкие материалы.
- 13³⁰-14⁰⁰ Обед
- 14⁰⁰-15³⁰ **Тематика G.** Композиционные материалы: специальные свойства и перспективы практического использования.
- 15³⁰-15⁴⁵ Кофе-брейк
- 15⁴⁵-16¹⁵ **Тематика H.** Инженерия поверхности.
- 16¹⁵-16³⁰ **Тематика I.** Современные технологии соединения материалов.
- 16³⁰-16⁴⁵ **Тематика J.** Оборудование и методики для характеристики свойств материалов.
Дискуссия

Экспозиция стендовых докладов ТЕМАТИК «D», «E», «G», «H», «I», «J» с 10⁰⁰ до 17⁰⁰

- 17⁰⁰ **Заккрытие конференции**

Среда, 7 октября - четверг, 8 октября 2015 г. *Заключительное заседание по проекту ТРП «NanoMat»*

- 7 октября Место проведения - КПИ, корпус 9, ауд. 222, начало в 10⁰⁰
- 8 октября Место проведения – ИПМ им. И.Н.Францевича НАН Украины, ауд. 202, начало в 10⁰⁰

6 октября 2015 г.

10⁰⁰-11³⁰ Открытие конференции
Первое утреннее пленарное заседание

*Председательствуют: академик НАН Украины Скороход В.В.
Солонин Ю.М. (Украина), Шабалин И. (Великобритания)*

**PI 369 СВОЙСТВА ГРАФЕНОПОДОБНЫХ ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ d-ПЕРЕХОДНЫХ
МЕТАЛЛОВ: ПРОГРЕСС И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Куликов Л.М.

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

20 минут

**PI 380 АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ИНДЕНТИРОВАНИИ
МАТЕРИАЛОВ**

**Мильман Ю.В., Галанов Б.А., Чугунова С.И., Гончарова И.В.,
Воскобойник И.В.**

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

20 минут

**PI 400 ОСОБЕННОСТИ ТВЕРДОРАСТВОРНОГО УПРОЧНЕНИЯ В
ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВАХ**

Фирстов С. А., Рогуль Т.Г., Крапивка Н.А., Даниленко Н. И.

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

20 минут

**PI 1 СТАБИЛЬНОСТЬ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

Андриевский Р.А.

Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

20 минут

**PI 90 THE MANUFACTURE AND TESTING OF NI-10SC1CESZ ANODE SUPPORTED
SOFCS FOR INTERMEDIATE TEMPERATURE OPERATION**

McDonald N., Brodnikovskiy I.⁽¹⁾, Vasylyev A.⁽¹⁾, Steinberger-Wilckens R.

Centre for Hydrogen and Fuel Cell Research, School of Chemical Engineering,
University of Birmingham, Birmingham, United Kingdom

⁽¹⁾Frantsevich Institute for Problems of Material Science of NAS of Ukraine, Kyiv,
Ukraine

20 минут

12⁰⁰-13⁰⁰ Второе утреннее пленарное заседание

*Председательствуют: Солонин Ю.М. (Украина),
Шабалин И. (Великобритания)*

PI 56 NANOTECHNOLOGICAL ADVANCES IN THE HETERO-STRUCTURAL MATERIALS DESIGN OF CERAMICS

Shabalin I.L.

Materials & Physics Research Centre, University of Salford, Manchester, UK

20 минут

PI 76 ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА, ИМИТИРУЕМЫЕ ЛАБОРАТОРНО, НА УСТОЙЧИВОСТЬ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ И КУЛЬТУРЫ ДРОЖЖЕЙ

Абраимов В.В., Азаренков Н.А.⁽¹⁾, Божков А.И.⁽¹⁾, Лотоцкая В.А., Кузнецова Ю.А.⁽¹⁾, Голтвянский А.В.⁽¹⁾, Величко Н.И., Зарицкий И.П., Сальтевский Г.И.

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

⁽¹⁾Харьковский национальный университет им. В.Н.Каразина, Харьков, Украина

20 минут

PI 410 МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОДОРОДНОЙ ЕНЕРГЕТИКИ И СОВРЕМЕННЫХ ВОДОРОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Солонин Ю.М., Скорород В.В.

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

20 минут

PI 411 НАНОКЕРАМИКА С РАЗМЕРОМ ЗЕРНА МЕНЕЕ 50 НМ

Рагуля А.В.

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

20 минут

14⁰⁰-16⁰⁰ **Тематика А.** Фундаментальные основы современного материаловедения. Моделирование технологических процессов получения материалов и их свойств.

Председательствуют: Красовский В.П. (Украина)

А 14 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФFUЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПРИ СПЕКАНИИ СПЛАВОВ TiC–WC–Mo₂C–Ni
Бондаренко В.П., Литошенко Н.В., Матвейчук А.А., Гнатенко И.А.

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

15 минут

А 46 ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ В АППАРАТАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ PCBN КОМПОЗИТОВ В СИСТЕМЕ cBN-Al

Коновал С.М., Беженар М.П., Романенко Я.М.

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

15 минут

А 320 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГАФНИЯ В ДВОЙНЫХ И ТРОЙНЫХ СИСТЕМАХ С ТУГОПЛАВКИМИ МЕТАЛЛАМИ ГРУППЫ ПЛАТИНЫ
Крикля Л. С., Корниенко К.Е., Хоружая В.Г.

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

15 минут

А 335 МЕТАЛЛИЗАЦИЯ, ПРОПИТКА И ПАЙКА МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ БЕССВИНЦОВЫМИ ПРИПОЯМИ

Красовский В.П., Вишняков Л.Р., Красовская Н.А., Найдич Ю.В.

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

15 минут

А 409 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОКСИДА ЦЕРИЯ С ОКСИДАМИ ИТТЕРБИЯ И ЦИРКОНИЯ ПРИ 1500 °С

Андриевская Е.Р.⁽¹⁾, Корниенко О.А., Чудинович О.В.

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

⁽¹⁾Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина

15 минут

Дискуссия

Экспозиция стендовых докладов ТЕМАТИКИ «А» с 10⁰⁰ до 16⁰⁰

А 17 РАСЧЕТ ЭНТАЛЬПИЙ СМЕШЕНИЯ БИНАРНЫХ РАСПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ "ОКРУЖЕННОГО АТОМА"

Головатая Н.В., Котова Н.В., Усенко Н.И.

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

А 18 МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНТАЛЬПИЙ СМЕШЕНИЯ РАСПЛАВОВ ТРОЙНОЙ СИСТЕМЫ Ce–Ni–Sb

Котова Н.В., Усенко Н.И., Головатая Н.В.

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина

А 20 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО И ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МАТРИЦ АППАРАТОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СПЕКАНИЯ АЛМАЗНО-ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПЛАСТИН

Бондаренко В.П., Шестаков С.И., Юрчук Н.А., Галков А.В., Ботвинко В.П.

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

А 31 МОДЕЛИРОВАНИЕ АТОМНОЙ ГЕОМЕТРИИ ВОЛОКОН И СКОПЛЕНИЙ НАНОТУБУЛЯРНОГО БОРА

Чхартишвили Л.С.

Грузинский технический университет, Тбилиси, Грузия

А 36 ВЛИЯНИЕ ХОЛОДНОГО ИЗОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ НА СВОЙСТВА ПОРОШКОВ АРМИРОВАННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Соловьева Т.А., Лобода П.И., Акимов Г.Я.⁽¹⁾

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

⁽¹⁾Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины, Киев, Украина

А 53 ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ $Ti_2Te-Ti_9GdTe_6-Ti_9SbTe_6$

Имамалиева С.З., Гасанлы Т.М.⁽¹⁾, Садыгов Ф.М.⁽¹⁾, Бабанлы М.Б.

Институт Катализа и Неорганической химии им.акад.М.Нагиева НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан

⁽¹⁾Бакинский Государственный Университет, Баку, Азербайджан

А 54 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ И 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЛИКВИДУСА $YbTe$ В СИСТЕМЕ $YbTe-Sb_2Te_3-Vi_2Te_3$

Мамедов А.Н., Тагиев Э.Р., Машадиева Л.Ф., Бабанлы М.Б.

Институт Катализа и Неорганической химии им.акад.М.Нагиева НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан

A 321 ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СПЛАВОВ ЧАСТИЧНОЙ СИСТЕМЫ Ru–HfRu–HfRh–Rh

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

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

A 323 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА $Yb_4Ni_3O_{12}$ В ИНТЕРВАЛЕ 57-302 К

Копань А.Р., Горбачук Н.П., Лакиза С.Н., Тищенко Я.С.

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

A 333 ИССЛЕДОВАНИЕ СМАЧИВАНИЯ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ SrO_2 РАСПЛАВАМИ СИСТЕМЫ СЕРЕБРО-МЕДЬ НА ВОЗДУХЕ

Сидоренко Т.В., Lupin Б.К., Найдич Ю.В.

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

A 343 ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССОВ РЕКОМБИНАЦИИ ПРОДУКТОВ ДЕСТРУКТИВНОГО ГИДРИРОВАНИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА

Кучерявый О.В., Добровольський В.Д., Скороход В.В.

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

A 351 ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССОВ ДЕСТРУКТИВНОГО ГИДРИРОВАНИЯ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ НА ОСНОВЕ ЦИРКОНИЯ

Березняк Я.А., Кучерявый О.В., Скороход В.В.

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

A 392 ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ β -Mn-ПОДОБНАЯ ФАЗА В СИСТЕМЕ Fe–Mo–Cr–C

Великанова Т.А., Карпец М.В., Рудык М.Д., Подрезов Ю.М.,

Заславский А.М.(1)

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

⁽¹⁾Национальный университет биоресурсов и природопользования, Киев, Украина

A 396 МОДЕЛИРОВАНИЕ СКОЛЬЗЯЩЕГО АДГЕЗИОННОГО КОНТАКТА ШЕРОХОВАТЫХ УПРУГИХ ТЕЛ

Галанов Б.А., Валеева И.К.

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

A 401 НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕПЛОЕМКОСТЬ ZrO_2 : ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА VASP AB INITIO РЕЗУЛЬТАТОВ

Васильев О.О.⁽¹⁾, Муратов В.Б.

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

⁽¹⁾Национальный технический университет Украины “Киевский политехнический институт”, Киев, Украина

A 405 СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ЛЕГИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Fe_3Al

Борисов Ю.С., Астахов Е.А., Борисова А.Л., Кильдий А.И., Цымбалиста Т.В., Тимофеева А.И.⁽¹⁾

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

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

A 406 ДЕТОНАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПОРОШКОВ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ СИСТЕМЫ $Fe-Al$, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МХС

Борисов Ю.С., Астахов Е.А., Борисова А.Л., Кильдий А.И., Цымбалиста Т.В., Васильковская М.А.

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

7 октября 2015 г.

10⁰⁰-11³⁰ **ТЕМАТИКА В.** Металлические материалы и технологии их получения и обработки. Высокоэнтропийные сплавы.

Председательствуют: Фирстов С.А. (Украина)

В 3 РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ТИТАНОВЫХ БОЛТОВ АВИАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Ивасишин О.М., Марковский П.Е., Василевский Е.Т.⁽¹⁾, Антонюк С.Л.⁽¹⁾, Величко В.В.⁽¹⁾, Гавриш И.М.⁽¹⁾

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

⁽¹⁾Государственное предприятие «АНТОНОВ», Киев, Украина

15 минут

В 7 МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ТИТАНА С ВЫСОКОМОДУЛЬНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ, ПОЛУЧЕННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАВОДОРОЖЕННЫХ ПОРОШКОВ

Ивасишин О.М., Марковский П.Е., Баглюк Г.А.⁽¹⁾ Саввакин Д.Г., Стасюк А.А.

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

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

15 минут

В 75 БІОМЕХАНІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ НИЗЬКОМОДУЛЬНОГО В(Zr-Ti) СПЛАВУ В ОРТОПЕДІЇ ТА ЩЕЛЕПО-ЛИЦЕВІЙ ХІРУРГІЇ ПРИ МЕТАЛООСТЕОСИНТЕЗІ

Скиба І.⁽¹⁾, Копчак А., Шиванюк В.⁽¹⁾, Міщенко О.⁽²⁾, Юхимчук О.⁽⁴⁾ Астапенков В.⁽³⁾

Національний Медичний Університет ім. А.А. Богомольця, Київ, Україна

⁽¹⁾Інститут металофізики ім. Г.В.Курдюмова НАН України, Київ, Україна

⁽²⁾Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна

⁽³⁾Національний технічний університет України КПІ, Київ, Україна

⁽⁴⁾ДУ Інститут травматології та ортопедії НАМН України, Київ, Україна

15 минут

В 353 ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ДВУХФАЗНЫХ СПЛАВОВ НА КОЛИЧЕСТВО σ - И ЦГК-ФАЗ

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

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

Киев, Украина

15 минут

12⁰⁰-13⁰⁰ **ТЕМАТИКА В.** Металлические материалы и технологии их получения и обработки. Высокоэнтропийные сплавы.

Председательствуют: Фирстов С.А. (Украина)

В 354 КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СВОЙСТВА МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ЭКВИАТОМНЫХ ТРЕХФАЗНЫХ СПЛАВОВ, СОДЕРЖАЩИХ ОЦК-, ГЦК- И μ -ФАЗЫ
Фирстов С.А., Горбань В.Ф., Крапивка Н.А., Печковский Э.П., Карпец М.В., Самелюк А.В., Ткач В.Н.

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

15 минут

В 357 АНОДНОЕ ОКИСЛЕНИЕ В ФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ РАСТВОРЕ БИОСОВМЕСТИМЫХ СПЛАВОВ

Кулак Л.Д., Ульянович Н.В., Кузьменко Н.Н., Талаш В.Н., Руденко Ю.Б.

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

15 минут

В 395 УДАРНОЕ СПЕКАНИЕ «МАЛОАКТИВНЫХ» ПОРОШКОВ

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

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

15 минут

Дискуссия

14⁰⁰-16⁰⁰ **ТЕМАТИКА С.** Порошковая металлургия: современное состояние науки и производства; новейшие материалы, свойства, технологии.

Председательствуют: Сизоненко О.Н. (Украина)

С 28 ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ

Сизоненко О.Н., Трегуб В.А., Липян Е.В., Торпаков А.С.

Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины, Николаев, Украина

15 минут

С 30 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕССОВАНИЯ ПОРОШКА ГИДРИДА ТИТАНА

Миницкий А.В., Сосновский Л.А.⁽¹⁾, Лобода П.И.

Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев, Украина

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

15 минут

С 85 ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ФОРМОВАНИЯ ПОРИСТЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ ГУБЧАТОГО ПОРОШКА ТИТАНА НА ПАРАМЕТР ЭФФЕКТИВНОСТИ E₁

Шелухина А.И.

ГНУ ИПМ НАН Беларуси, Минск, Беларусь

15 минут

С 304 ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УПРУГОСТИ В ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛАХ

Безымянный Ю.Г.

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

15 минут

С 356 ПОЛУЧЕНИЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОСПЕКАНИЯ АЛМАЗ-АБРАЗИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С СОДЕРЖАНИЕМ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА В СВЯЗКЕ

Деревянко А.В., Истомина Т.И., Кушнир О.В.

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

15 минут

С 358 ВЛИЯНИЕ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ КОМПАКТА НА ХОД ЭЛЕКТРОСПЕКАНИЯ

Райченко А.И., Деревянко А.В., Кушнир О.В.

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

15 минут

С 378 ОБОБЩЕННАЯ РЕОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И КИНЕТИКА СПЕКАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ СФЕРИЧЕСКИЕ И СПЛЮСНУТЫЕ ПОРЫ В ПОЛЕ ВНЕШНИХ НАГРУЗОК

Скороход В.В., Штерн М.Б.

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

15 минут

С 90 ОСОБЕННОСТИ ФАЗО- И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ГИДРИРОВАНИИ ТИТАНА, ЦИРКОНИЯ И ГАФНИЯ В ПРОЦЕССЕ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА (СВС)

Ковалев Д.Ю., Сычев А.Е. Дехтяр А.И.⁽¹⁾, Сачкова Н.В.

Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка, Россия

⁽¹⁾Институт металлофизики им. Г. В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

15 минут

Дискуссия

Экспозиция стендовых докладов ТЕМАТИК «В» И «С» с 10⁰⁰ до 16⁰⁰

В 25 ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ НИКЕЛЯ НА ОСНОВЕ ПОЛЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СФЕР

Голодок Р.П., Микуцкий В.А., Сморгыо О.Л.

Институт порошковой металлургии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

В 34 ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ МЕДИ, МИКРОЛЕГИРОВАННОЙ ФОСФОРОМ

Пискунов А.В., Чувильдеев В.Н., Лопатин Ю.Г., Копылов В.И.⁽¹⁾

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

⁽¹⁾Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь

В 37 ИОННОЕ АЗОТИРОВАНИЕ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ1-0 В ДУГОВОМ РАЗРЯДЕ С ТЕРМОЭМИССИОННЫМ КАТОДОМ

Белоус В.А., Носов Г.И., Клименко И.О., Толмачева Г.Н., Шпагина Л.О.

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

В 41 СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ALCUNIFETI ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА ПОСЛЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ЛЕГИРОВАНИЯ И СПЕКАНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Юркова А.И., Чернявский В.В., Кальян Б.А.

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

В 42 КОНСОЛИДАЦИЯ ПОРОШКОВОГО КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО Al-Fe-Cr СПЛАВА В УСЛОВИЯХ КВАЗИГИДРОСТАТИЧЕСКОГО СЖАТИЯ

Бякова А.В., Юркова А.И.⁽¹⁾, **Кравченко А.И.**⁽¹⁾, **Власов А.А.**

Институт проблем материаловедения НАН Украины, Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина

В 44 ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК Al и Si НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭКВИАТОМНОГО СПЛАВА CuFeNi

Кушнерев А.И., Башев В.Ф.

Днепропетровский национальный университет им. Олеся Гончара, Днепропетровск, Украина

В 51 ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЕРРОМАГНИТНОГО СПЛАВА Fe-Ni-Co-Ti

Титенко А.Н., Демченко Л.Д.⁽¹⁾

Институт магнетизма, НАН Украины, Киев, Украина

⁽¹⁾Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина

В 308 ВЛИЯНИЕ МИКРОЛЕГИРОВАНИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Zn-Mg-Cu

Мильман Ю.В., Захарова Н.П., Музыка А.А., Ефимов Н.А., Гончарук В.А., Даниленко Н.И.

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

В 310 ПОЛУЧЕНИЕ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ ГТД В КОРУНДОВЫХ ФОРМАХ С ВЫЖИГАЕМЫМИ МОДЕЛЯМИ

Лашнева В.В., Максютя И.И.⁽¹⁾, Квасницкая Ю.Г.⁽¹⁾, Михнян Е.В.⁽¹⁾, Нейма А.В.⁽¹⁾

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

⁽¹⁾Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев, Украина

В 312 ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ, ФАЗОВОГО СОСТАВА И МИКРОТВЕРДОСТИ ЛИТОГО И ЗАКАЛЕННОГО СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Ti-xNb-ySi В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ Si И Nb

Кулак Л.Д., Хоменко Г.Е., Минаков Н.В., Пучкова В.Ю., Дацкевич О.В., Кузьменко Н.Н.

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

В 326 ВЛИЯНИЕ СТУПЕНЧАТОГО СТАРЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИТЕЙНОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ Al-Mg-Si-Zn-Cu

Воскобойник И.В., Даниленко В.И., Коржова Н.П., Котко А.В., Легкая Т.Н.⁽¹⁾, Мордовец Н.М., Подрезов Ю.Н.

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

⁽¹⁾Институт физики металлов им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

В 327 РОЛЬ ТРАНСФОРМАЦИИ СТРУКТУРЫ В ФОРМИРОВАНИИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛИТЕЙНЫХ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ

Гринкевич К.Э., Коржова Н.П., Легкая Т.Н.⁽¹⁾, Мильман Ю.В., Подрезов Ю.Н.

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

⁽¹⁾Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

В 330 ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ПРОКАТКИ НА УПРУГОСТЬ, УСТАЛОСТЬ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ТИТАНА ВТ1-0

Луговской Ю.Ф., Назаренко В.А., Рудык Н.Д.

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

В 336 СМАЗОЧНАЯ СРЕДА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Ti-Si

Гринкевич К., Фирстов С., Дацкевич О., Кулак Л., Ткаченко И., Ткаченко С.⁽¹⁾, Козырева Л.

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

⁽¹⁾Brno University of Technology, Faculty of Mech. Eng., Czech Republic

В 346 ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ СУБСТРУКТУРЫ В ПОРОШКАХ ЖЕЛЕЗА

Мамонова А.А., Власова О.В., Баглюк Г.А.

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

В 347 ВЛИЯНИЕ “ЗАКАЛКИ” НА ПЛОТНОСТЬ ПОСЛЕ ДОПРЕССОВКИ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ

Власова О.В., Сосновский Л.А., Хоменко Л.Л.

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

В 348 ОСОБЕННОСТИ ПРЕССОВАНИЯ И ВАКУУМНОГО СПЕКАНИЯ СМЕСИ ЖЕЛЕЗА С КРЕМНИЕМ

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

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

В 359 ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ КОБАЛЬТ-МОЛИБДЕН (ВОЛЬФРАМОВЫХ) СПЛАВОВ ИЗ ОКСИДНЫХ РАСПЛАВОВ

Ускова Н.Н.⁽²⁾, Габ А.И.⁽¹⁾, Стецюк Т.В., Малышев В.В.⁽²⁾

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

⁽¹⁾Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина

⁽²⁾Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев, Украина

В 362 ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ ТУГОПЛАВКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ НИЗКО- И СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫХ РАСПЛАВОВ

Малышев В.В.⁽¹⁾, Кочетова С.А.⁽¹⁾, Шахнин Д.Б.⁽¹⁾, Габ И.И.

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

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

В 375 ВЛИЯНИЕ СРЕДНЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА FeNiCuCoAlCrx

Карпец М.В., Мысливченко А.Н., Горбань В.Ф., Фирстов С.А., Крапивка Н.А.

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

В 376 ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА ВЭСов FeCoNiCrVAIx (x = 0; 0,5; 1; 2; 3) НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Карпец М.В., Макаренко Е.С., Рокицкая Е.А., Горбань В.Ф., Крапивка Н.А., Цебрий Р.И.⁽¹⁾, Канцыр Е.В.

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

⁽¹⁾Тернопольский национальный экономический университет, Тернополь, Украина

В 377 СМЕННЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ ИЗ БЕЙНИТНОГО ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА

Волощенко С.М., Гогаев К.А., Аскеров М.Г.

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

В 386 ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА НОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ АНТИФРИКЦИОННЫХ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ В ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРМЫШЛЕННОСТИ

Аскеров М.Г.

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

В 391 ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КРЕМНИЯ, ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАКАЛКИ НА СТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ БИОСОВМЕСТИМЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ Ti-Nb-Si

Кулак Л.Д., Шевченко О.М., Хоменко Г.Е., Дацкевич О.В., Кузьменко Н.Н., Терещенко Т.П.

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

В 397 ГОРЯЧАЯ ШТАМПОВКА ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Fe-15Al-5Ti

Толочина А.В., Баглюк Г.А., Толочин А.И., Яковенко Р.В, Кудь В.К., Мамонова А.А.

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

В 403 ПОЛУЧЕНИЕ КАРБИДОСОДЕРЖАЩЕЙ ЛИГАТУРЫ СИСТЕМЫ Al-Ti-C МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

Шишкина Ю.А., Баглюк Г.А., Мамонова А.А.

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

В 404 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СПЛАВАХ СИСТЕМЫ Al-Ni-La

Судавцова В.С., Шевченко М.А., Суботенко П. Н., Кудин В.Г.

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

В 91 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОДХОД В КОНСТРУИРОВАНИИ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ Nb-Mo-Ta-W-V и Nb-Mo-Ta-W СПЛАВОВ

Мельник А.Б., Сульженко В.К.

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

**С 32 АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕОРИЙ ПЛАСТИЧНОСТИ КONTИНУАЛЬНОГО ТИПА
ДЛЯ РАСЧЕТА ЗАВИСИМОСТИ ПРОЧНОСТИ СЫРЫХ ПРЕССОВОК ОТ ИХ
ПОРИСТОСТИ**

Горохов В.М.

Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь

**С 33 СОЗДАНИЕ НОВЫХ МАРОК ПОРОШКОВ СИНТЕТИЧЕСКОГО АЛМАЗА
Олейник Н.А., Ильницкая Г.Д., Петасюк Г.А., Базалий Г.А., Шамраева В.С.,
Сизоненко О.Н.⁽¹⁾, Липян Е.В.⁽¹⁾**

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

⁽¹⁾Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины, Николаев,
Украина

**С 61 ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ НА КИНЕТИКУ ПРОЦЕССА УПЛОТНЕНИЯ
ПОРОШКОВ ГИДРИДА ТИТАНА ПРИ ПРЕССОВАНИИ**

Биба Е.Г., Лобода П.И.

Национальный технический университет Украины "КПИ", Киев, Украина

**С 79 СТОЙКОСТЬ ПРОТИВ КОРРОЗИИ СПЛАВОВ ЖЕЛЕЗО-
САМОФЛЮСУЮЩИЙСЯ СПЛАВ В РАСТВОРАХ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ
Степанчук А.Н., Румянцева Ю.Ю., Севернюк Т.В., Демиденко А.А.**

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

**С 81 ИЗНАШИВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА
В УСЛОВИЯХ ГАЗОАБРАЗИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Степанчук А.Н., Демиденко А.А., Смык В.М., Савчук О.В.

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

**С 83 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОРИСТЫХ
ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ НЕСФЕРИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ ТИТАНА**

Савич В.В.

ГНУ ИПМ НАН Беларуси, Минск, Беларусь

С 317 ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ НАНОПОРОШКОВ ТИТАНАТА БАРИЯ

**Жигоцкий А.Г., Загорный М.Н., Подсосонный В.И., Иванчук А.А.,
Рагуля А.В.**

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

**С 318 САМООРГАНИЗАЦИЯ НАНОЧАСТИЦ ТИТАНАТА БАРИЯ НА ТВЕРДОЙ
ПОВЕРХНОСТИ**

Загорный М.Н., Жигоцкий А.Г., Иванчук А.А., Рагуля А.В.

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

С 325 ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА РАЗМОЛА ПОРОШКА МЕДИ

Гончарук А.А., Баглюк Г.А.

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

С 331 ФОРМИРОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННОГО БЕЗВАКУУМНЫМ СПЕКАНИЕМ ПРЕССОВОК Ti-Al

Баглюк Г.А., Мамонова А.А., Марыч М.В.

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

С 332 УПРОЧНЯЮЩИЕ ФАЗЫ В ПОРОШКОВЫХ КАРБИДОСТАЛЯХ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ШХ15

Баглюк Г.А., Мамонова А.А., Бездорожев А.В.

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

С 342 ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ И ТЕРМОВРЕМЕННОЙ ОБРАБОТКИ РАСПЛАВА НА СТРУКТУРУ ПОРОШКОВЫХ ЧАСТИЦ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ Р6М5Ф3

Ульшин С.В., Ульшин В.И.

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

С 345 АСИММЕТРИЧНАЯ ПРОКАТКА – НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОКАТКИ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

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

С 371 ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ И СВОЙСТВА КОЛЬЦЕВЫХ МАГНИТОДИЭЛЕКТРИКОВ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВ АМОРФНЫХ И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ

Байталюк Б.С., Маслюк В.А., Котляр С.Б.

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

С 402 СИНТЕЗ И АТТЕСТАЦИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ПОРОШКА ДОДЕКАБОРИДА АЛЮМИНИЯ α -AlB₁₂

Муратов В.Б., Гарбуз В.В., Мазур П.В., Картузов Е.В., Васильев О.О.^{уп}

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

⁽¹⁾Национальный технический университет Украины “Киевский политехнический институт”, проспект Победы, 37, Киев, 03056, Украина

8 октября 2015 г.

10⁰⁰-12⁰⁰ **ТЕМАТИКА D.** Наноматериаловедение: технологии и материалы.

Председательствуют: Зинченко В.Ф. (Украина)

D 5 ИК СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ОКСИДОВ ГЕРМАНИЯ

Зинченко В.Ф., Чигринов В.Э.

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

15 минут

D 38 ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НА КОНТАКТНУЮ ВЫНОСЛИВОСТЬ СТАЛЕЙ

Кырылив В.И., Чайковский Б.П.⁽¹⁾, Максимив О.В., Шалько А.В.⁽¹⁾, Крет Н.В.

Физико-механический институт им. Г.В. Карпенко НАН Украины, Львов, Украина

⁽¹⁾Львовський національний університет ветеринарної медицини і біотехнологій ім. С.З. Гжицького, Львов, Україна

15 минут

D 45 ФОРМИРОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА И СТРУКТУРЫ В ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ НА ОСНОВЕ СКУТТЕРУДИТА CoSb₃

Макогон Ю.Н., Сидоренко С.И., Шкарбань Р.А.

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

15 минут

D 316 ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ SiC ПРИ УДАРНОМ СЖАТИИ СМЕСЕЙ Si + C

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

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

15 минут

D 370 ВЛИЯНИЕ ДОБАВЛЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ ВАТЮЗНА РЕОЛОГИЮ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СУСПЕНЗИЙ
Умерова С.А., Дулина И.А., Рагуля А.В.

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

15 минут

D 388 ЭВОЛЮЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТИЦ ПО РАЗМЕРАМ И СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОПОРОШКОВ Ni/NiO

Дулина И.А., Рагуля А.В.

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

15 минут

D 398 ОБРАЗОВАНИЕ БОРИДОВ ТАНТАЛА ПРИ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ СМЕСИ ПОРОШКОВ ТАНТАЛА И БОРА В ПЛАНЕТАРНОЙ МЕЛЬНИЦЕ

**Савяк М.П., Тимофеева И.И., Ивченко В.И., Василькивская М.А.,
Удовик О.О., Дубчак С.Ю.**

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

15 минут

12³⁰-13³⁰ **ТЕМАТИКА Е.** Керамика функционального и конструкционного назначения. Высокотемпературные и жаростойкие материалы.

Председательствуют: Шемет В. (Германия)

E 26 ИЗНОС КЕРАМИКИ ИЗ ЧАСТИЧНО СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ ПРИ ЕЕ СУХОМ ТРЕНИИ О СТАЛЬ

Акимов Г.Я., Чайка Э.В.

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

15 минут

E 27 ИЗБЫТОЧНЫЙ МАРГАНЕЦ, КАК ФАКТОР СТАБИЛИЗАЦИИ ФАЗОВОГО СОСТАВА МАНГАНИТОВОЙ КЕРАМИКИ

Новохацкая А.А., Акимов Г.Я.

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

15 минут

E 40 ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НАПРАВЛЕННО ЗАКРИСТАЛЛИЗИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ V_4C-TiB_2-SiC

Богомол Ю.И., Лобода П.И., Головенько Я.Б.

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

15 минут

E 89 COMPARISON OF THERMALLY GROWN CHROMIA SCALES ON PURE CHROMIUM AND ITS ALLOYS AT HIGH TEMPERATURES: SCALING KINETICS AND MICROSTRUCTURE

Shemet V., Hänsel M.

FZ Jülich GmbH, Jülich, Germany

15 минут

E 368 ПРОЦЕССЫ СМАЧИВАНИЯ АВИАЦИОННЫМИ МАСЛАМИ ГРАФЕНОПОДОБНЫХ НАНОЧАСТИЦ ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА

Куликов Л.М., Сидоренко Т.В., Кёниг-Эттель Н.Б., Шевчук Н.В.

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

15 минут

E 381 ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БЫСТРОЗАКАЛЕННОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Ni_3Al

Истоин Б.В., Ефимов Н.А., Голубенко А.А., Мильман Ю.В.,

Чугунова С.И., Гончарова И.В., Гончарук В.А.

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

15 минут

14⁰⁰-15³⁰ **ТЕМАТИКА G.** Композиционные материалы: специальные свойства и перспективы практического использования.

Председательствуют: Гречанюк В.Г. (Украина)

G 2 КОРРОЗИОНОСТОЙКИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Cu-Mo(W)-Zr-Y для ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ

Гречанюк В.Г., Косторнов А.Г.⁽¹⁾, Чорновол В.О.

Киевский национальный университет строительства и архитектуры, Киев, Украина

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

15 минут

G 6 РАДИАЦИОННЫЙ РОСТ НА ПОВЕРХНОСТИ ШИРОКОЗОННЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ КОРУНДА, ОБЛУЧЕННЫХ ИОНАМИ

Арутюнян В.В., Алексанян Э.М., Багдасарян В.С.

Ереванский Физический Институт им А. Алиханяна, Ереван, Армения

15 минут

G 58 ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ С ПОМОЩЬЮ БОРСОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ

Корбут Е.В., Лабунец В.Ф.⁽¹⁾, Радько О.В.⁽¹⁾, Загребельный В.В.⁽¹⁾, Якобчук А.Е.⁽¹⁾

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

⁽¹⁾Национальный авиационный университет, Киев, Украина

15 минут

G 59 ЖАРОПРОЧНОСТЬ ТИТАН-АЛЮМИНИЕВОГО КОМПОЗИТА

Коржов В.П., Карпов М.И., Желтякова И.С.

Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия

15 минут

15⁴⁵-16¹⁵ **ТЕМАТИКА Н.** Инженерия поверхности.

Председательствуют: Гречанюк В.Г. (Украина)

**Н 9 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЛЕГКИХ
КОНСТРУКЦИОННЫХ СПЛАВОВ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
УДАРНОЙ ОБРАБОТКОЙ В УСЛОВИЯХ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР**
Сидоренко С.И., Волошко С.М., Бурмак А.П.

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

15 минут

**Н 355 ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИХ α -SiCN:H ПЛЕНОК: ВЛИЯНИЕ
ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДЛОЖКИ**

**Козак А.А., Порада А.К., Иващенко В.И., Иващенко Л.А., Малахов В.Я.,
Томила Т.В.**

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

15 минут

16¹⁵-16³⁰ **ТЕМАТИКА I.** Современные технологии соединения
материалов.

Председательствуют: Гречанюк В.Г. (Украина)

**I 313 ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК НИКЕЛЯ В МЕДНЫЙ ПРИПОЙ НА МИКРОСТРУКТУРУ И
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНУЮ ПРОЧНОСТЬ ПАЯНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НИОБИЯ С
МАТЕРАЛАМИ ИЗ Al₂O₃**

Журавлев В.С.

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

15 минут

**I 412 ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВКМ В АЛМАЗНЫХ
КОРОНКАХ И ПУТИ ИХ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ**

Найдич Ю.В., Бугаёв А.А., Уманский В.П., Коноваленко Т.Б.

Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины, ул.
Кржижановского, 3, Киев, 03142, Украина

16³⁰-16⁴⁵ **ТЕМАТИКА** **Ж.** Оборудование и методики для характеристики свойств материалов.

Председательствуют: Гречанюк В.Г. (Украина)

Ж 84 УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ В УСЛОВИЯХ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Ерицян Г.Н., Саакян А.А., Григорян Н.Е., Арутюнян В.В.,А., Саакян В.А.⁽¹⁾

Национальная Научная Лаборатория им. А.Алиханяна (Ереванский Физический институт), Ереван, Армения

⁽¹⁾Национальный Институт метрологии РА, Ереван, Армения

15 минут

**Экспозиция стендовых докладов
ТЕМАТИК «D», «E», «G», «H», «I», «J», «F»
с 10⁰⁰ до 17⁰⁰**

D 4 ДИСПЕРСИИ ИЗ ТРИГЛИЦЕРИДНЫХ НАНОСТРУКТУР И ТРЕТИЧНЫХ АМИНОВ

Михаловский И.С., Тарасевич В.А.⁽¹⁾, Агабеков В.Е.⁽¹⁾

Белорусский государственный экономический университет, Минск, Беларусь

⁽¹⁾Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь

D 8 ПОЛУЧЕНИЕ, МОРФОЛОГИЯ И СТРУКТУРА МОНОЛИТИЗИРОВАННЫХ СФЕРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ $(Y_{1-x}Eu_x)_2O_3$

Матвеевская Н.А., Толмачев А.В., Безкровный А.С.

Институт монокристаллов НАН Украины, Харьков, Украина

D 22 ПОЛУЧЕНИЕ АКТИВИРОВАННОГО ПОРИСТОГО УГЛЕРОДА ИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО СЫРЬЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ

Ковалюк З.Д., Юрценюк С.П., Семенчук И.И.

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

Черновицкое отделение, Черновцы, Украина

D 35 СТРУКТУРА И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАПЫЛЕННЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ СПЛАВА

Гусевик П.С., Рябцев С.И., Курдюкова К.Е.

Днепропетровский национальный университет, Днепропетровск, Украина

D 48 ВЛИЯНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СЛОЕВ Ag, Au, Cu В НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ КОМПОЗИЦИЯХ НА ОСНОВЕ $Fe_{50}Pt_{50}$ НА ФОРМИРОВАНИЕ ФАЗЫ $L1_0$ - FePt И ЕЕ МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

**Фигурная О.В., Вербицкая М.Ю., Макогон Ю.Н., Сидоренко С.И.,
Вербицкая Т.И.**

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

D 73 КРЕМНИЕВЫЕ ЧАСТИЦЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ЭЛЕКТРОИСКРОВОМ МЕТОДОМ Сергиенко Р.А., Полищук А.В.⁽¹⁾, Афтандиянц Е.Г.⁽¹⁾, Лопатько К.Г.⁽¹⁾, Верховлюк А.М.⁽¹⁾

Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев, Украина

⁽¹⁾Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, Украина

D 78 ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ НА ВОЗДУХЕ ПОРОШКООБРАЗНЫХ W , Ni_3W , TiW_2 , HfW_2 И ZrW_2

Кудин В.Г.

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко Киев, Украина

**D 300 ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ
НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ С-СИ ПЛЕНОК**

Оноприенко А.А., Янчук И.Б.⁽¹⁾

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

⁽¹⁾Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины,
Киев, Украина

**D 307 CHARACTERIZATION OF Al-Mg-B FILMS PREPARED BY MAGNETRON
SPUTTERING**

**Ivashchenko V.I., Scrynskyy P.L., Butenko O.O., Kozak A.O., Dub S.M.,
Timofeeva I.I.**

Frantsevichs Institute for Problems of Materials Science of NASU, Kyiv, ukraine

**D 309 СВАРИВАРИВАЕМЫЕ СПЛАВЫ СИТЕМЫ Al-Fe-Cr УПРОЧНЕННЫЕ
НАНОКВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ ЧАСТИЦАМИ ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ
ТЕМПЕРАТУРАХ ДО 300 °С**

**Мильтман Ю.В., Захарова Н.П., Шаровский А.О., Ефимов Н.А.,
Покляцкий А.Г.⁽¹⁾, Федорчук В.Е.⁽¹⁾, Гончарук В.А.**

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

⁽¹⁾Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, Киев, Украина

**D 328 ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ХОЛОДНОЙ ПРОКАТКЕ СТАЛИ
20Х НА ДИСЛОКАЦИОННУЮ СТРУКТУРУ И СОПРОТИВЛЕНИЕ УСТАЛОСТИ**

Луговской Ю.Ф., Назаренко В.А., Подрезов Ю.Н. Даниленко Н.И.

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

**D 329 МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ РАССЛОЕНИЯ ОБРАЗЦОВ СЛОИСТЫХ
МАТЕРИАЛОВ ПРИ ИХ РЕЗОНАНСНЫХ КОЛЕБАНИЯХ**

Луговской Ю.Ф., Назаренко В.А., Нищенец В.Н., Спиридонов С.А.

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

**D 339 МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОПОРОШКОВ, ОБРАЗОВАННЫХ НА
ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ КОНТАКТИРУЮЩЕЙ С ВОДНЫМИ РАСТВОРАМИ
СУЛЬФАТОВ МЕДИ И КОБАЛЬТА**

Лавриненко Е.Н.^(1,2), Дудченко Н.А.⁽³⁾, Брик А.Б.⁽³⁾

⁽¹⁾Институт биокolloидной химии им. Ф.Д. Овчаренко НАН Украины, Киев,
Украина

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

⁽³⁾Институт геохимии, минералогии и рудообразования им. М.П. Семененко
НАН Украины, Киев, Украина

D 365 ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СВЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БОР И ИНДИЙ В ПОТОКЕ АЗОТА

Сартинская Л.Л., Войнич Е.В., Фролов Г.А., Тимофеева И.И., Эрен Т.⁽¹⁾
Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины,
Киев, Украина

⁽¹⁾Илдижский Технический Университет, химический факультет,
Есенлер/Стамбул, Турция

D 372 ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ В БОРИДО-СИЛИЦИДНЫХ СИСТЕМАХ

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

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

D 373 СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ТИТАНАТА БАРИЯ В ПРОЦЕССЕ СИНТЕЗА В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ

Лобунец Т.Ф., Томила Т.В., Франкфурт В.М., Широков О.В., Пацуй В.И., Рагуля А.В.

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

D 387 ПОЛУЧЕНИЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ТОЛЩИНОЙ МЕНЬШЕ ПЯТИ МИКРОН МЕТОДОМ ПЛЕНОЧНОГО ЛИТЬЯ

Иванченко С.Е., Дулина И.О., Умерова С.О., Никулин А.Г., Рагуля А.В.

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

D 65 ОБРАЗОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ КАРБИДОВ ХРОМА В ХРОМИСТОЙ СТАЛИ ПРИ ОТПУСКЕ

Бобырь С.В., Левченко Г.В., Нефедьева Е.Е., Плюта В.Л.

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

D 413 НОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОКОМПОЗИТАХ Co/Al_2O_3 И ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ИХ РОСТ И СВОЙСТВА

Лашкарёв Г.В., Радченко М.В., Бугаёва М.Э., Дмитриев А.И., Стельмах Я.А.⁽¹⁾, Крушинская Л.А.⁽¹⁾ Кнофф В.⁽²⁾, Стори Т.⁽²⁾, Слынько Е.И., Иванов В.И.

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

⁽¹⁾Институт Электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины, Киев, Украина

⁽²⁾Институт физики ПАН, Варшава, Польша

Е 11 ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ДЕТОНАЦИОННЫХ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ Cr–Si–W В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

Недайборщ С.Д.

Государственное предприятие “ЗАВОД 410ГА”, Киев, Украина

Е 16 КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ SiC–W₄C(–TiC)

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

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

Е 19 ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ ScSZ: ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ ДОБАВОК W₂O₃

Комыса Ю.А., Акимов Г.Я.

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

Е 39 ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА РАСПЫЛЕННЫХ ПОРОШКОВ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СПЛАВА W₄C–TiW₂

Богомол Ю.И., Лобода П.И., Головенько Я.Б., Билый А.И.⁽¹⁾

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

⁽¹⁾Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины, Киев, Украина

Е 47 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОТЫ ПЛАВЛЕНИЯ ТУГОПЛАВКИХ БОРИДОВ

Кислая Г.П., Козярский Б.Н.

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

Е 302 ОСОБЕННОСТИ АНОДНОГО ОКИСЛЕНИЯ КАРБИДА ТИТАНА В РАСТВОРЕ 3% NaCl ПОСЛЕ КАТОДНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ

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

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

Е 303 ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА

Адамовский А.А., Костенко А.Д., Варченко В.Т.

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

Е 311 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОМОДИФИЦИРОВАННОЙ КОРУНДОВОЙ КЕРАМИКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИТЫХ КОНСТРУКЦИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Лашнева В.В., Максютя И.И.⁽¹⁾, Квасницкая Ю.Г.⁽¹⁾, Михнян Е.В.⁽¹⁾,

Нейма А.В.

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

⁽¹⁾Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев, Украина

Е 314 МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Al_3Sc В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР

Мильман Ю.В., Голубенко А.А., Гончарова И.В., Ефимов Н.А., Куприн В.В., Чугунова С.И.

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

Е 319 КОНСОЛИДАЦИЯ ТУГОПЛАВКИХ КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ $\text{TiB}_2\text{-W}_4\text{C}$ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

Замула М.В., Деревянко А.В., Колесниченко В.Г., Варченко В.Т., Умерова С.А., Згалат-Лозинский О.Б., Рагуля А.В.

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

Е 338 ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ТЕРМООБРАБОТКИ НА ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ ТОЛСТЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ОЛОВА

Гончар А.Г., Симан Н.И., Тельников Е.Я., Фиалка Л.И., Марчук А.К.

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

Е 344 МИКРОСТРУКТУРНЫЕ ТИПЫ СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ИСХОДНОГО ВЬЮРЦИТНОГО НИТРИДА БОРА

Олейник Г.С.

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

Е 349 ПРОЧНОСТНЫЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЕЧЕННОЙ ПОД ДАВЛЕНИЕМ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ $\beta\text{-Si}_3\text{N}_4$

Ткаченко Ю.Г., Юрченко Д.З., Ковальченко М.С., Очкас Л.Ф.

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

Е 360 СИНТЕЗ ДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ СИЛИЦИДОВ МОЛИБДЕНА И ВОЛЬФРАМА ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ГАЛОГЕНИДНО-ОКСИДНЫХ РАСПЛАВОВ
Шахнин Д.Б.⁽¹⁾, Подыман А.С.⁽¹⁾, Габ И.И., Малышев В.В.⁽¹⁾

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

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

Е 383 ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ П-ТЕРФЕНИЛА МЕТОДАМИ ИНДЕНТИРОВАНИЯ

Мильман Ю.В., Галунов Н.З., Чугунова С.И., Лазарев И. В., Истомин Б.В.

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

Е 389 КОМПОЗИЦИОННЫЙ ТЕРМОСТОЙКИЙ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ

Ковальченко М.С., Дубовик Т.В., Субботин В.И., Иценко А.И., Рогозинская А.А., Гребенок Т.П., Зяткевич Н.П.

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

Е 399 МОДЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОНИКАНИЮ В ХРУПКИЕ МАТЕРИАЛЫ, УЧИТЫВАЮЩАЯ ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ ТВЕРДОЙ ФАЗЫ В ИЗМЕЛЬЧЕННОМ МАТЕРИАЛЕ

Галанов Б.А., Картузов В.В., Иванов С.М.

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

Е 414 ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ZnO:Al, ВЫРАЩЕННЫХ МЕТОДОМ АТОМНО-СЛОЕВОГО ОСАЖДЕНИЯ НА КРЕМНИЕВЫХ ПОДЛОЖКАХ

Лашкарев Г.В., Карпина В.А., Дранчук Н.В., Попович В.И., Довбешко Г.И.⁽¹⁾, Дмитрук И.Н.⁽¹⁾, Романюк В.Р.⁽²⁾, Дмитрук Н.Л.⁽²⁾, Кондратенко О.С.⁽²⁾

Институт проблем материаловедения НАН Украины, Киев, Украина

⁽¹⁾Институт физики НАН Украины, Киев, Украина

⁽²⁾Институт физики полупроводников НАН Украины, Киев, Украина

**G 10 УПРАВЛЕНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ В СИСТЕМЕ
ОБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛ–ИНСТРУМЕНТ**

Кухаренко С.А.

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

**G 13 ВЛИЯНИЕ ТВЕРДОЙ СМАЗКИ В МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ
СИЛУМИНА НА ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНТАКТНЫХ ПАР
ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Роик Т.А., Гавриш А.П., Вицюк Ю.Ю.

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

**G 21 МИКРОСТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА
СИСТЕМЫ TiAl-B4C**

Лобода П.И., Сысоев М.А., Губай И.О., Терещенко А.С.

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

G 23 ГЕТЕРОПЕРЕХОДЫ ГРАФИТ-N-INSE

Ковалюк З.Д., Катеренчук В.Н., Поцилуйко Р.Л.

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

**G 24 ИЗГОТОВЛЕНИЕ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТНЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СЛОИСТЫХ КРИСТАЛЛОВ AZB6 И ТВЕРДОГО
ЭЛЕКТРОЛИТА RbNO3**

**Ковалюк З.Д., Бахтинов А.П., Водопьянов В.Н., Нетяга В.В.,
Кудринский З.Р.**

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

**G 29 КОМПОЗИЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ
ШЛИФОВАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА**

**Ильницкая Г.Д., Лавриненко В.И., Пасечный О.О., Смоквина В.В.,
Романко Л.А., Зайцева И.Н., Уцаповский Ю.П., Ищенко Е.В.⁽¹⁾,
Гайдай С.В.⁽¹⁾**

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

⁽¹⁾Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев,
Украина

**G 43 СПЛАВЫ-НАПОЛНИТЕЛИ Al-Ni-Fe МАКРОГЕТЕРОГЕННЫХ
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Сухова Е.В., Устинова Е.В.

Днепропетровский национальный университет им. Олеся Гончара,
Днепропетровск, Украина

G 49 СТРУКТУРА И СВОЙСТВА металлокерамического КОМПОЗИТА СИСТЕМЫ LaB6 – TiB2 – Al

Соловьева Т.А., Стовбун Ю.П., Лобода П.И.

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

G 57 ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ЭПОКСИДНО-ТИТАНОВЫХ КОМПОЗИТОВ КАТИОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ

Сайфутдинова М.В., Лыга Р.И., Михальчук В.М.

Донецкий национальный университет, Донецк, Украина

G 80 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РАСПЛАВОВ САМОФЛЮСУЮЩИХСЯ СПЛАВОВ С ЖЕЛЕЗОМ

Степанчук А.Н., Демиденко А.А., Клеков А.А

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

G 82 ВЫРАЩИВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ KDP:L-АРГИНИН И ИЗУЧЕНИЕ ИХ ОПТИЧЕСКИХ И ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ

Костенюкова Е.И., Безкровная О.Н., Притула И.М.

Институт монокристаллов НАН Украины, Харьков, Украина

G 86 РЕАКЦИОННОЕ СПЕКАНИЕ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИТОВ В СИСТЕМЕ cBN-Al

Боримский И.А., Быков А.И.⁽¹⁾, Боримский А.И., Коричев С.Ф.⁽¹⁾

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

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

G 87 РЕАКЦИОННОЕ СПЕКАНИЕ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИТОВ В СИСТЕМЕ cBN-Al-siC(w)

Боримский А.И., Александрова Л.И., Боримский И.А., Быков А.И.⁽¹⁾, Мельничук Ю.А., Сороченко Т.А.

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

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

G 301 БИОГЕННЫЙ ГИДРОКСИАПАТИТ, ЛЕГИРОВАННЫЙ НАНОМАГНЕТИТОМ С ПОМОЩЬЮ КОНДЕНСАЦИОННОГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА

Отыченко О.Н.⁽¹⁾, Пархомей А.Р., Бабутина Т.Е., Уварова И.В.⁽¹⁾

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

⁽¹⁾Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев, Украина

G 305 ОСОБЕННОСТИ УПЛОТНЕНИЯ ПОРОШКОВ ХРУПКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПРЕССОВАНИИ

Гребенок Т.П., Ковальченко М.С., Бродниковский Н.П., Rogozinskaya A.A.

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

G 363 ПОВЕДЕНИЕ ЛИМФОЦИТОВ В ОРГАНИЗМАХ, ПОРАЖЁННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ, ПОД ДЕЙСТВИЕМ КРИОМАГНИТНОГО ВЛИЯНИЯ В УСЛОВИЯХ IN VIVO

**Райченко А.И., Мосиенко В.С.⁽¹⁾, Деревянко Е.В., Яниш Ю.В.⁽¹⁾,
Черненко Л.И., Карнаушенко Е.В.⁽¹⁾**

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

⁽¹⁾Институт экспериментальной патологии, онкологии и
радиобиологии им. Р.Е. Кавецкого НАН Украины, ул. Васильковская, 45,
Киев, 03022, Украина

G 366 СПЕКАЕМОСТЬ И СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БИОГЕННОГО ГИДРОКСИАПАТИТА И НАТРИЙБОРОСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА РАЗНОЙ ДИСПЕРНОСТИ

**Пархомей А.Р., Пинчук Н.Д., Сыч Е.Е., Товстоног А.Б., Куда А.А.,
Горбань В.Ф., Колесниченко В.Г., Евич Я.И.**

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

G 374 ВЛИЯНИЕ МЕТОДА ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА ТИП МИКРОСТРУКТУРЫ И СВОЙСТВА ПСЕВДОСПЛАВОВ Cu-W С НАНОРАЗМЕРНЫМИ ЧАСТИЦАМИ ТУГОПЛАВКОЙ ФАЗЫ

Гетьман О.И., Скороход В.В., Радченко П.Я., Паничкина В.В.

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

G 384 ПЛОСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ ТРУБЫ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ДИАПАЗОНА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ АППАРАТУРЫ

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

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

G 385 РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ЛОПАСТЕЙ ВЕТРОУСТАНОВОК

Вишняков Л.Р., Коханая И.Н., Коханый В.А., Андриенко Е.М.

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

G 390 КОНСТРУКЦИОННЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ НИТРИДА КРЕМНИЯ

**Ковальченко М.С., Дубовик Т.В., Юрченко Д.З., Очкас Л.Ф.,
Винокуров В.Б., Субботин В.И.**

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

G 393 ПОРОШКОВЫЕ АЛЮМОКОМПОЗИТЫ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИМИ НАНОЧАСТИЦАМИ

**Вишняков Л.Р., Коханий В.А., Воропаев В.С., Мороз В.П., Варченко В.Т.,
Ободеева И.Н**

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

G 408 ВЛИЯНИЕ ГРАФЕНА НА ПРОВОДИМОСТЬ ТЕРМОСТОЙКОГО ФТОРСОДЕРЖАЩЕГО ПОЛИАМИДА

**Паустовский А.В., Рудь Б.М., Шелудько В.Е., Тельников Е.Я.,
Смертенко П.С.⁽¹⁾, Тарасюк О.П.⁽²⁾, Рогальский С.П.⁽²⁾, Шелудько Е.В.⁽²⁾,
Богомолов Ю.И.⁽²⁾**

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

⁽¹⁾Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарёва НАН Украины, Киев,
Украина

⁽²⁾Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины, Киев,
Украина

Н 12 СВОЙСТВА АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ Zr-Al-B В УСЛОВИЯХ ГРАНИЧНОЙ СМАЗКИ В ШИРОКИХ НАГРУЗОЧНО-СКОРОСТНЫХ РЕЖИМАХ ТРЕНИЯ

Харченко Е.В.

Национальный авиационный университет, Киев, Украина

Н 15 БОРИДНЫЕ ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Чернега С.М., Поляков И.А., Красовский М.А.⁽¹⁾, Гриненко Е.М.

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

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

Н 50 EXPERIMENTAL ANALISYs OF THE WEAR AND ROUGHNESS

Sayah T., Bouti S., Hamouda K.

USTHB, Faculty of Mechanical Engineering, Algiers, Algeria

Н 55 ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА ПОСЛЕ НАСЫЩЕНИЯ АЗОТОМ И УГЛЕРОДОМ

Демченко Л.Д., Титенко А.Н.⁽¹⁾

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

⁽¹⁾Институт магнетизма НАН Украины, Киев, Украина

Н 66 КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ Fe-Al

Борисов Ю.С., Астахов Е.А., Ипатова З.Г., Янцевич К.В., Кильдий А.И.

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

Н 67 ДЕТОНАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПОРОШКОВ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ СИСТЕМЫ Fe-Al, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МХС

Борисов Ю.С., Астахов Е.А., Борисова А.Л., Кильдий А.И.,

Цымбалиста Т.В., Васильковская М.А.⁽¹⁾

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

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

Н 68 СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ЛЕГИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА Fe3Al

Борисов Ю.С., Астахов Е.А., Борисова А.Л., Кильдий А.И.,

Цымбалиста Т.В., Тимофеева А.И.

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

Н 69 ПОЛУЧЕНИЕ ПОКРЫТИЙ FeAl МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ

Борисов Ю.С., Кузнецов М.В., Ткаченко Б.Т., Волос А.В., Задоя В.Г.

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

Н 70 ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ НАПЫЛЯЕМЫХ ЧАСТИЦ, ПОЛУЧЕННЫХ В УСЛОВИЯХ АКТИВИРОВАННОГО ЛАЗЕРНО-МИКРОПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ

Борисов Ю.С., Кузьмич-Янчук Е.К., Войнарович С.Г., Кислица А.Н.
Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев, Украина

Н 71 СВЕРХЗВУКОВОЕ ВОЗДУШНО-ГАЗОВОЕ ПЛАЗМЕННОЕ НАПЫЛЕНИЕ ПЛАКИРОВАННОГО ПОРОШКА (Ti,Cr)C-32%Ni

Борисов Ю.С., Коломыцев М.В., Масючок О.П.
Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины, Киев, Украина

Н 72 СТЕПЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАПЫЛЯЕМОГО МАТЕРИАЛА ПРИ МИКРОПЛАЗМЕННОМ НАНЕСЕНИИ ПОКРЫТИЙ ИЗ TiO₂

Борисов Ю.С., Войнарович С.Г., Кислица А.Н., Калюжный С.Н.
Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины, Киев, Украина

Н 74 ЭФФЕКТ СГЛАЖИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ В ТЕПЛОВЫХ ПИКАХ ПРИ ИОННОЙ БОМБАРДИРОВКЕ

Калиниченко А.И., Перепёлкин С.С., Стрельницкий В.Е.
Национальный Научный Центр «Харьковский физико-технический институт», Харьков, Украина

Н 88 УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ УЗЛА ТРЕНИЯ ДЛЯ БЛОКА ПАРОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТУРБИН КОМБИНИРОВАННЫМ МЕТОДОМ ОБРАБОТКИ

Белоус В.А., Ломино Н.С., Заднепровский Ю.А., Ермоленко И.Г.
Национальный научный центр Харьковский физико-технический институт, Харьков, Украина

Н 306 СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ ПРОЧНОСТИ ПЛАЗМЕННО-НАПЫЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ

Бесов А.В., Долгов Н.А.⁽¹⁾, Иванченко А.В.⁽¹⁾
Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины, Киев, Украина

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

Н 324 УСКОРЕНИЕ ТЕМНОВОЙ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ ТОНКИХ СЛОЕВ MnO₂ НАНЕСЕННЫХ НА ОКСИДИРОВАННЫЕ ТИТАНОВЫЕ АНОДЫ

Кораблев С.Ф., Хижун О.Ю., Кораблев Д.С., Солонин Ю.М.
Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины, Киев, Украина

Н 337 ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ И ЛЕГИРОВАНИЯ ХРОМОМ НА СТРУКТУРУ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧУГУНОВ

Ткаченко И.В., Гринкевич К.Э., Минаков Н.В., Блоцаневич А.М.
Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины, Киев, Украина

Н 340 ИЗНОСО- И ЖАРСТОЙКИЕ ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ ГИДРИДА ТИТАНА

Барабаш В.А., Демидик А.Н., Сироватка В.Л., Яковлева М.С., Васильковская М.А, Гальцов К.Н., Бондаренко А.А., Терентьев А.Е., Костенко А.Д.

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

Н 350 ВЛИЯНИЕ СИЛЫ ТОКА И ВЕЛИЧИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ТЕПЛОвого ПОТОКА К ПОДЛОЖКЕ

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

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

Н 361 ПОВЫШЕНИЕ ЖАРСТОЙКОСТИ ВОЛЬФРАМА СИЛИЦИРОВАНИЕМ И БОРИРОВАНИЕМ

Подыман А.С.⁽²⁾, Шахнин Д.Б.⁽²⁾, Габ А.И.⁽¹⁾, Стецюк Т.В., Малышев В.В.⁽²⁾

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

⁽¹⁾Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», пр. Победы 37, Киев, 03056, Украина

⁽²⁾Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев, Украина

Н 407 ЖАРСТОЙКОСТЬ ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Ni-Cr-Al-Y

Паустовский А.В., Алфинцева Р.А., Губин Ю.В., Куринная Т.В., Терещенко В.С.

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

I 322 РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИЙ ПАЯНЫХ И СВАРНЫХ АДГЕЗИОННО-МЕХАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ С МЕТАЛЛАМИ

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

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

I 334 СМАЧИВАНИЕ РАСПЛАВАМИ СИСТЕМЫ Ag-Cu-O, ВОЗДУШНАЯ ПАЙКА И МЕТАЛЛИЗАЦИЯ ПЕРОВСКИТНОЙ НЦТС-КЕРАМИКИ

Sydorenko T.V.

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

I 352 ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВОГО СОСТАВА И СУБСТРУКТУРЫ В БОРИДНЫХ СЛОЯХ СПЕЧЕННЫХ ПОРОШКОВЫХ СТАЛЕЙ

Баглюк Г.А., Мамонова А.А., Пятачук С.Г., Хоменко А.И.

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

I 367 НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ ДАННЫЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ С НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИМ ДИОКСИДОМ ЦИРКОНИЯ

Дуров А.В.

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

J 52 МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЁВ ТРИБОСОПРЯЖЕНИЙ

Захарченко А.В.

Университет «Украина», Киев, Украина

J 315 ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ АЛМАЗА МЕТОДОМ ИНДЕНТИРОВАНИЯ

Галанов Б.А., Мильман Ю.В., Чугунова С.И., Голубенко А.А.,

Ивахненко С.А.⁽¹⁾, Супрун Е.М.⁽¹⁾

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

⁽¹⁾Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, ул. Киев, Украина

J 341 МЕТОД СОВМЕСТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАПИЛЛЯРНЫХ И ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ

Луданов К.И.

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

J 364 ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОВЕРКИ РЕСУРСА И ИСПЫТАНИЙ ШАРНИРНОЙ ПАРЫ ЭНДОПРОТЕЗОВ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

Лашнева В.В., Лычко В.В., Рябов К.И.⁽¹⁾

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

⁽¹⁾Открытое акционерное общество «Мотор Сич», Запорожье, Украина

J 379 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Гончарова И.В., Мильман Ю.В., Чугунова С.И.

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

J 382 К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНОЙ ТВЕРДОСТИ МАТЕРИАЛОВ

Фирстов С.А., Мильман Ю.В., Чугунова С.И., Гончарова И.В.

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

F 60 АНТИФРИКЦИОННЫЕ КОМПАУНДЫ И ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ БЕЗИЗОЦИАНАТНЫХ ЭПОКСИПОЛИУРЕТАНОВ

Филипович А.Ю., Грищенко В.К., Базалюк Л.В.

Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, Киев, Украина

F 62 СИНТЕЗ И СВОЙСТВА БЛОКСОПОЛИМЕРОВ КАСТОРОВОГО МАСЛА, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ ОЛИГОМЕРНЫХ АЗОИНИЦИАТОРОВ;

Бусько Н.А., Грищенко В., Баранцова А., Кочетова Я., Сильченко А., Гудзенко Н.

Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, Киев, Украина

F 63 ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЕ ОЛИГОСТИРОЛЫ ДЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ

Гудзенко Н.В., Бубнова А.С., Бусько Н.А., Баранцова А.В., Грищенко В.К.

Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, Киев, Украина

F 64 СИНТЕЗ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ И РАЗРАБОТКА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ

Баранцова А.В., Грищенко В.К., Бусько Н.А., Гудзенко Н.А., Фальченко З.В., Филипович А.Ю.

Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, Киев, Украина

F 77 ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ НА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ПОЛИИМИДА КАРТОН-Н

Абраимов В.В., Лотоцкая В.А., Зарицкий И.П., Сальтевский Г.И.

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

F 394 ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКО ПОЛИМЕРНЫХ ПРЕГРАД С РАЗНЫМИ ВИДАМИ МАТРИЦ ДЛЯ ПОДПОРА

Вишняков Л.Р., Мазная А.В., Нешпор А.В., Бровко А.А.⁽¹⁾, Яценко Л.Н.⁽¹⁾

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

⁽¹⁾Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украина, Киев, Украина