

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ГЕОЛОГИИ И НЕДР УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ им. В.Н. БАКУЛЯ
ИВАНО-ФРАНКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА
ОАО ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИРОДНЫХ, СИНТЕТИЧЕСКИХ АЛМАЗОВ И
ИНСТРУМЕНТА (ВНИИАлмаз)
ВСЕУКРАИНСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«СОЮЗ БУРОВИКОВ УКРАИНЫ»
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ (РФ)
БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД СОДЕЙСТВИЯ АЛМАЗНОМУ ДЕЛУ»
САНАТОРНО-ГОСТИНИЧНЫЙ КОМПЛЕКС «ДНЕПР-БЕСКИД»**



XX

международная конференция

**ПОРОДОРАЗРУШАЮЩИЙ
И МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ –
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
И ПРИМЕНЕНИЯ**

Программа конференции

17–22 сентября 2017 г.

г. Трускавец, Украина

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Оргкомитетом конференции получены доклады, охватывающие практически всю предложенную тематику.

В конференции принимают участие (с докладами) ученые и специалисты из Азербайджана, Беларуси, Казахстана, Китая, Польши, России, Украины.

Доклады опубликованы в сборнике, который будет вручен участникам при регистрации. Предполагается публикация ключевых докладов в журнале «Сверхтвердые материалы».

Заседания планируется проводить пленарные и тематические. Продолжительность заказных докладов – 30 мин., докладов на пленарном заседании – 20 мин., на тематическом – до 15 мин., сообщений до – 5 мин.

≡ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ ≡

18 сентября, понедельник, 9⁰⁰

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. Открытие конференции.
2. Приветственное выступление директора Института сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, члена-корреспондента НАН Украины, профессора, д-ра химических наук **В. З. Туркевича**.
3. Вступительное слово председателя оргкомитета **Н. А. Бондаренко**.
4. **ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА УКРАИНЫ**
Е. И. Крыжанивский, академик НАН Украины
Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа, Украина
5. **АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИНИМАЕМЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН**
Г. М. Эфендиев, член-корр. НАН Азербайджана¹; И. И. Джанзаков, д-р техн. наук²;
О. Г. Кирисенко, канд. техн. наук¹; И. А. Пиривердиев¹; В. Ш. Гурбанов, д-р геол.-мин. наук¹; С. К. Буктыбаева, канд. техн. наук²
¹*Институт Нефти и Газа Национальной Академии наук Азербайджана, г. Баку*
²*Атырауский Университет Нефти и Газа, Республика Казахстан*
6. **ПОВЕРХНОСТНАЯ ЭНЕРГИЯ АЛМАЗА И ГРАФИТА**
А. В. Ножкина, д-р техн. наук^{1, 2}; В. И. Костиков, член-корр. РАН²
¹*АО «Научно-исследовательский институт природных, синтетических алмазов и инструмента», г. Москва, РФ*
²*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва, РФ*
7. **ТЕХНОЛОГИЯ И АППАРАТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ СИНТЕЗА ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР**
Л. В. Судник, д-р техн. наук
ОХП «Научно-исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством», г. Минск, Республика Беларусь
8. **IMPROVING HEAT RESISTANCE OF POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT CUTTERS WITH CO-SI-B BINDER FOR ROCK DRILLING**
В. С. Liu^{1, 2}, С. Li², S. Q. Liu², X. Cao²
¹*State Key Laboratory of Superhard Materials, Jilin University, Changchun, Jilin, China*
²*College of Construction Engineering, Jilin University, Changchun Jilin, China*
9. **ИЗНОС КРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА В УСЛОВИЯХ ФРИКЦИОННОГО КОНТАКТА «АЛМАЗОАБРАЗИВНЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ – БЕТОН»**
В. Е. Бабич^{1, 2}, канд. техн. наук; А. М. Кузей¹, докт. техн. наук; В. Г. Кудрицкий³
¹*Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь*
²*Университет гражданской защиты, г. Минск, Беларусь*
³*Институт механики металлополимерных систем, г. Гомель, Беларусь*

10. ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИ ПОЛІКРИСТАЛІВ КУБІЧНОГО ВН, ОДЕРЖАНИХ ПРЯМИМ КОНВЕРСІЙНИМ СПІКАННЯМ

І. А. Петруша, д-р техн. наук, В. З. Туркевич, чл.-кор. НАН України, О. С. Осіпов, О. М. Соколов, Т. І. Смірнова, Д. А. Стратійчук, кандидати технічних наук, К. В. Сліпченко, В. М. Ткач, д-р фіз.-мат. наук;¹ В. М. Бушля², канд. техн. наук; Н. М. Білявина³, канд. фіз.-мат. наук; А. Ю. Ошовська⁴

¹Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України, м. Київ

²Лундський університет, Швеція

³Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна

⁴Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ

11. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛМАЗНОГО БУРЕНИЯ С ПЕРЕРЫВИСТОЙ ПОМЫВКОЙ

А. А. Кожевников, д-р техн. наук¹; А. Ю. Дреус², Б. Ли³, кандидаты технических наук

¹Государственное высшее учебное заведение «Национальный горный университет», г. Днепр, Украина

²Днепропетровский национальный университет им. О. Гончара, Украина

³Строительный колледж Университета провинции Цзилинь, г. Чанчунь, Китай

12. О ПОЛЕЗНОСТИ РАСШИРЕНИЯ СПЕКТРА СМЕЖНЫХ ТЕМ, РАССМАТРИВАЕМЫХ НА НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ

А. И. Вдовиченко, акад. АН Украины^{1,2}

¹Академия технологических наук Украины, г. Киев

²Союз буровиков Украины, г. Киев

18 сентября, понедельник, 19⁰⁰

Вечер встречи участников конференции

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 1

ПОРОДОРАЗРУШАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ИЗ СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

19 сентября, вторник, 9⁰⁰

Сопредседатели: Р. А. Гасанов, Н. А. Бондаренко

Ученый секретарь: Н. Ф. Пошванюк

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ПРОМЫВКИ ПОРОДОРАЗРУШАЮЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ

И. Я. Ширали, Ф. А. Рамазанов¹, Р. А. Гасанов²

¹Трест комплексные буровые работы ГНКАР

²Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности, г. Баку

2. ВЛИЯНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД

Ш. Х. Бекиров¹, Р. А. Гасанов²

¹ООО «SOCAR-AQS», г. Баку, Азербайджан

²Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности, г. Баку

3. РЕКОРДНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В АЛМАЗНОМ БУРЕНИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ

А. И. Вдовиченко^{1,2}, акад. АТН Украины

¹Академия технологических наук Украины, г. Киев,

²Союз буровиков Украины, г. Киев

4. КЛАССИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ГЛУБИНУ СПУСКА КРИОГЕННО-ГРАВИЙНЫХ ФИЛЬТРОВ

А. А. Кожевников, д-р. техн. наук, В. Л. Хоменко, канд. техн. наук

Государственное высшее учебное заведение «Национальный горный университет», г. Днепр, Украина

5. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСОВ МЕХАНИКИ ДРОБОВОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН

А. Н. Давиденко, д-р техн. наук, А. А. Игнатов, П. П. Полищук

Государственное высшее учебное заведение «Национальный горный университет», г. Днепр, Украина

6. МОЖЛИВОСТІ ЗМЕНШЕННЯ СИЛ ТЕРТЯ ТА ПРИХОПЛЕНЬ БУРИЛЬНОЇ КОЛОНИ НА ПОХИЛО-СКЕРОВАНИЙ ТА ГОРИЗОНТАЛЬНІЙ ДІЛЯНКАХ СТОВБУРА ГЛИБОКИХ СВЕРДЛОВИН

М. Є. Чернова, канд. техн. наук, Я. В. Кунцяк, д-р технічних наук

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна

- 7. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ГОРЯЧЕМ ПРЕССОВАНИИ КОМПОЗИТА АЛМАЗ – (Fe-Cu-Ni-Sn) НА ЕГО СТРУКТУРУ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА**
В. А. Мечник¹, Н. А. Бондаренко¹, Е. С. Геворкян², С. В. Литовченко³, доктора технических наук, В. А. Чишкала³, канд. техн. наук, В. Н. Колодницкий¹, канд. физ.-мат. наук, М. В. Кислица²
¹Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, г. Киев
²Украинский государственный университет железнодорожного транспорта, г. Харьков
³Харьковский государственный университет им. В. Н. Каразина, Украина
- 8. ПРИСТРЙ ДЛЯ НАПРАВЛЕННОГО БУРІННЯ**
А. Н. Давиденко, д-р техн. наук, А. О. Ігнатов, М. О. Науменко
Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет», м. Дніпро, Україна
- 9. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ДОЛОТ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН С ПРОДУВКОЙ**
А. Н. Давиденко, д-р. техн. наук, А. Ф. Камышацкий, канд. техн. наук
Государственное высшее учебное заведение «Национальный горный университет», г. Днепр, Украина
- 10. РАЗРАБОТКА РЕГЛАМЕНТА НА РЕЖИМНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВА БУРОВЫХ РАБОТ**
Р. А. Гасанов¹, Т. Р. Керимова¹; Ф. А. Рамазанов²; А. И. Зейналов³; Ш. С. Мусаев⁴
¹Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности
²Трест «Комплексные буровые работы ГНКАР»
³НИИ «Геотехнологические проблемы нефти и газа и химия»
⁴Бакинская Высшая школа нефти, Азербайджан
- 11. ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ БУРИЛЬНОЙ ТРУБЫ НА ДЛИНУ ПОЛУВОЛНЫ В СЖАТОЙ ЧАСТИ КОМБИНИРОВАННОЙ БУРИЛЬНОЙ КОЛОННЫ**
А. А. Кожевников¹, д-р. техн. наук, Ю. Л. Кузин¹, канд. техн. наук, А. А. Лексиков¹, Б. Т Ратов², д-р. техн. наук, А. Р. Байбоз²
¹Государственное высшее учебное заведение «Национальный горный университет», г. Днепр Украина
²Казахский национальный технический университет, г. Алматы
- 12. ТЕРМОМЕХАНІЧНИЙ СПОСІБ ТАМПОНУВАННЯ ПРОНИКНИХ ГОРИЗОНТІВ БУРОВИХ СВЕРДЛОВИН**
Ю. Л. Кузин, канд. техн. наук, Д. А. Судакова
Государственный ВУЗ «Национальный горный университет», г. Днепр, Украина

СООБЩЕНИЯ

- 1. ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ЖИДКОСТИ**
А. Н. Давиденко, д-р. техн. наук, П. П. Полищук
Государственный ВУЗ «Национальный горный университет», г. Днепр, Украина
- 2. АНАЛИЗ КРУПНОСТИ ЧАСТИЦ ГРАВИЙНОЙ ОБСЫПКИ ГРАВИЙНЫХ ФИЛЬТРОВ БУРОВЫХ СКВАЖИН**
А. А. Кожевников, д-р техн. наук; Н. А. Науменко, аспирант
Государственное высшее учебное заведение «Национальный горный университет», г. Днепр, Украина

3. **ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ПОЛІМЕРНИХ СИСТЕМ ПРИ БУРІННІ ПОХИЛО – СПРЯМОВАНОЇ СВЕРДЛОВИНИ № 101 ВЕРХНЬОМАСЛОВЕЦЬКОЇ**
Є. Р. Мрозек¹, О. І. Пятунін², кандидати технічних наук, А. І. Вдовиченко, акад. АТН України³

¹ТОВ «Джіуфізікс енд дрілінг сервіс», м. Київ, Україна

²ТОВ «БПК «Газінвестпроект», м. Полтава, Україна

³Спілка буровиків України, м. Київ, Україна

СЕКЦИЯ 2

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ, КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ АЛМАЗА И КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА

20 сентября, среда, 9⁰⁰

Сопредседатели: А. В. Ножкина, В. З. Туркевич

Ученый секретарь: А. Н. Соколов

ДОКЛАДЫ

1. EXTREME HT-HP CONDITIONS FOR ACTIVATION OF NOTICEABLE OXYGEN DIFFUSION IN GaN

B. Sadovyi^{1,2}, I. Petrusha³, A. Nikolenko⁴, J. L. Weyher¹, S. Porowski¹, V. Turkevich³,
I. Karbovnyk², V. Kapustianyk², I. Grzegory¹

¹*Institute of High Pressure Physics, Polish Academy of Sciences, Warsaw*

²*Ivan Franko National University of Lviv, Ukraine*

³*V. Bakul Institute for Superhard Materials of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv*

⁴*V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv*

2. ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ НИТРИДОВ КРЕМНИЯ, БОРА И ТИТАНА, СПЕЧЕННЫХ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

B. С. Урбанович, канд. физ.-мат. наук¹; Т. Д. Маликина¹; Е. О. Лавыш¹; С. В. Григорьев²;
В. С. Нисс, канд. техн. наук²; L. Jaworska, Ph. D., D. Sc.³; P. Klimczyk, Ph. D., D. Sc.³;
M. Rosmus, Ph. D.³; S. Cygan³

¹*ГО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению», г. Минск, Беларусь*

²*НТП БНТУ «Политехник», г. Минск, Беларусь*

³*The Institute of Advanced Manufacturing Technology, Krakow, Poland*

- 3. МЕХАНІЗМ УЩІЛЬНЕННЯ АЛМАЗНОГО НАНОПОРОШКУ ДЕТОНАЦІЙНОГО СИНТЕЗУ ПРИ ЙОГО СПІКАННІ ЗА ВИСОКОГО ТИСКУ**
О. О. Бочечка, д-р техн. наук
Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України, м. Київ
- 4. ВПЛИВ ТИСКУ НА ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ І ВЛАСТИВОСТЕЙ НАДТВЕРДИХ PcBN МАТЕРІАЛІВ**
М. П. Беженар, д-р техн. наук¹; С. М. Коновал¹, Т. О. Гарбуз¹, кандидати техн. наук;
Я. М. Романенко, інженер¹; Н. М. Білявіна², канд. фіз.-мат. наук
¹*Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України, м. Київ*
²*Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Україна*
- 5. ТЕРМОБАРИЧНЕ СПІКАННЯ КОМПОЗИТУ $\text{cBN-Cr}_3\text{C}_2$**
К. В. Сліпченко, асп., Д. А. Стратійчук, канд. техн. наук, І. А. Петруша, д-р техн. наук,
В. З. Туркевич, член кор. НАН України
Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України, м. Київ
- 6. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ СИСТЕМ КРИСТАЛІЗАЦІЇ НА ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ, МОРФОМЕТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ФОРМУ ПРОЕКЦІЇ ЗЕРЕН ТА ОДНОРІДНІСТЬ ШЛІФПОРОШКІВ СИНТЕТИЧНОГО АЛМАЗУ**
Г. А. Петасюк, О. О. Бочечка, В. І. Лавріненко, доктори технічних наук, О. І. Чернієнко,
Г. Д. Ільницька, кандидат технічних наук, В. П. Білоченко, А. В. Смирнова
Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, м. Київ
- 7. МОРФОЛОГИЯ КРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА, ВЫРАЩЕННЫХ В СИСТЕМЕ Fe-Co-Mg**
Т. В. Коваленко, В. А. Каленчук¹, В. Н. Квасница, д-р геол.-мин. наук²; С. А. Ивахненко,
член-корр. НАН Украины; Е. М. Супрун¹, А. В. Бурченя¹
¹*Інститут сверхтвёрдых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, г. Киев*
²*Інститут геохимии, минералогии и рудообразования им. М. П. Семеновка НАН Украины, г. Киев*
- 8. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЮВЕЛИРНОЙ ВСТАВКИ ИЗ СИНТЕТИЧЕСКОГО АЛМАЗА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ HPHT**
С. А. Мазанаева, бакалавр¹, А. В. Ножкина, д-р техн. наук^{1,2}
¹*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва, РФ*
²*АО «Научно-исследовательский институт природных, синтетических алмазов и инструмента», г. Москва, РФ*
- 9. СВЕРХТВЕРДЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОРОШКИ АБРАЗИВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АЛМАЗА И КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА, СТРУКТУРИРОВАННЫЕ УГЛЕРОДНОЙ СВЯЗКОЙ**
В. Г. Полторацкий, канд. техн. наук
Інститут сверхтвёрдых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, г. Киев
- 10. СТІЙКІСТЬ ДО ОКИСНЕННЯ ВИХІДНИХ СУМІШЕЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ НАНОКОМПОЗИТУ «АЛМАЗ – КАРБІД ВОЛЬФРАМУ»**
Т. О. Куриляк, О. О. Бочечка, д-р. техн. наук¹; Г. Г. Цапюк, канд. хім. наук²,
Д. В. Соколюк¹
¹*Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, м. Київ*
²*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна*

11. СВОЙСТВА АЛМАЗНОГО ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА, ПОЛУЧЕННОГО В СИСТЕМЕ АЛМАЗ–ГРАФЕН–КРЕМНИЙ

А. А. Шульженко, член-корр. НАН Украины¹; L. Jaworska, dr hab. inż.²; А. Н. Соколов, В. Г. Гаргин, кандидаты технических наук¹; Г. А. Петасюк, д-р техн. наук¹; Н. Н. Белявина, канд. физ.-мат. наук³; А. П. Загора, М. В. Супрун, С. М. Коновал, кандидаты технических наук¹; В. Н. Ткач, д-р техн. наук¹; Л. М. Капитанчук, инж.⁴

¹*Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, г. Киев*

²*The Institute of Advanced Manufacturing Technology, Krakow, Poland*

³*Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Украина*

⁴*Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, г. Киев*

12. ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛМАЗНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

А. А. Шульженко, член-корр. НАН Украины¹; L. Jaworska, dr hab. inż.²; Л. А. Романко, А. Н. Соколов, В. Г. Гаргин, кандидаты технических наук¹;

А. Д. Шевченко, д-р техн. наук³

¹*Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, г. Киев*

²*The Institute of Advanced Manufacturing Technology, Krakow, Poland*

³*Институт металлофизики им. В. Г. Курдюмова НАН Украины, г. Киев*

СЕКЦИЯ 3

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТА, ОСНАЩЕННОГО ТВЕРДЫМИ СПЛАВАМИ, В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

21 сентября, четверг, 9⁰⁰

Сопредседатели: А. Н. Давиденко, В. М. Волкогон

Ученый секретарь: В. А. Лукаш

ДОКЛАДЫ

1. ПРО ОБМЕЖЕННЯ В'ЯЗКО-ПЛАСТИЧНОЇ ТЕЧІЇ ТА УСАДКИ ПРИ СПІКАННІ ВИРОБІВ З ВАЖКИХ СПЛАВІВ НА ОСНОВІ ВОЛЬФРАМУ

І. В. Андреев, канд. техн. наук

Институт надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України, м. Київ

2. ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АЛМАЗНЫХ ПОРОШКОВ НА ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ СИСТЕМЫ «ВНВ – АЛМАЗ» ПРИ СПЕКАНИИ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

И. И. Бужанская, инж., В. М. Волкогон, д-р техн. наук, С. К. Аврамчук,

А. В. Степаненко, А. В. Кравчук, Ю. А. Федоран, кандидаты технических наук

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

- 3. ДИАГНОСТИКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АЛМАЗНЫХ ПОРОШКОВ**
М. Н. Сафонова, канд. техн. наук¹, А. А. Федотов¹;
А. С. Сыромятникова, канд. физ.-мат. наук²
¹Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия
²Институт физико-технических проблем Севера имени В. П. Ларионова СО РАН, г. Якутск
- 4. ПИТОМА ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ КОМПОЗИЦІЙНИХ НАГРІВАЧІВ НА ОСНОВІ ГРАФІТУ ДЛЯ НТНР ВИРОЩУВАННЯ АЛМАЗУ**
О. В. Савіцький; В. В. Лисаковський, М. А. Серга, кандидати технічних наук
Институт надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України, м. Київ
- 5. ВПЛИВ ДОБАВКИ МІДІ ТА СПЛАВУ МІДЬ–ТИТАН НА УЩІЛЬНЕННЯ АЛМАЗНОГО ПОРОШКУ ПРИ СПІКАННІ ЗА ВИСОКОГО ТИСКУ І ВИСОКОЇ ТЕМПЕРАТУРИ**
Е. М. Луцак, О. І Чернієнко
Институт надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України, м. Київ
- 6. ВЛАСТИВОСТІ ПОВЕРХНІ КОМПОЗИЦІЙНИХ КОМПАКТІВ НА ОСНОВІ АЛМАЗІВ АС6 З ВУГЛЕЦЕВИМ ЗВ'ЯЗУЮЧИМ**
В. Г. Полторацький, канд. техн. наук¹; Н. Т. Картель, академік НАН України²;
Т. В. Кулик, канд. хім. наук²; О. О. Бочечка, В. І. Лавриненко, доктора технічних наук¹;
В. В. Смоквина, А. М. Панова, кандидати технічних наук¹; В. П. Білоченко,
О. В. Лещенко, Г. С. Грищенко¹
¹Институт надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України, м. Київ
²Институт хімії поверхні ім. О. О. Чуйка НАН України, м. Київ
- 7. ДЕМПФУЮЧІ ВЛАСТИВОСТІ РСВН КОМПОЗИТИВ СИСТЕМ cVN–Ti, cVN–Al–МЕТАЛ, В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТЕХНОЛОГІЧНИХ УМОВ ОДЕРЖАННЯ**
Я. М. Романенко; М. П. Беженар, Л. М. Девін, доктори технічних наук; С. В. Ричев
Институт надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, м. Київ
- 8. ЕЛЕКТРИЧНИЙ ОПІР ВІЛЬНОСПЕЧЕНОГО КОМПОЗИТУ НА ОСНОВІ НІТРИДУ АЛЮМІНІЮ З ДОДАВАННЯМ НАНОРОЗМІРНОГО КАРБІДУ КРЕМНІЮ**
І. П. Фесенко, О. О. Бочечка, доктори технічних наук, Л. О. Романко, Т. Б. Сербенюк,
О. М. Кайдаш, С. В. Ткач, кандидати технічних наук, Є. Ф. Кузьменко¹; В. І. Часник,
канд. техн. наук², М. П. Гадзира, д-р техн. наук, Н. К. Давидчук, канд. техн. наук, В. Б.
Галямін³, В. В. Стрельчук, д-р фіз.-мат. наук, О. Ф. Коломис, канд. фіз.-мат. наук⁴
¹Институт надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, м. Київ
²Державне підприємство НДІ «Оріон», м. Київ, Україна
³Институт проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, м. Київ
⁴Институт фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України, м. Київ
- 9. ВЯЗКОУПРУГИЕ СВОЙСТВА АНТИФРИКЦИОННОЙ ТВЕРДОЙ СМАЗКИ ДЛЯ ХОЛОДНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ**
В. С. Гаврилова¹; С. В. Жильцова, канд. хім. наук²; Н. В. Бабкина, канд. хім. наук³;
Е. А. Пашенко, д-р техн. наук¹; И. Ю. Ростозкий, канд. техн. наук¹
¹Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, г. Киев
²Донецкий национальный университет имени Василя Стуса, г. Винница, Украина
³Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, г. Киев

10. НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ МЕДНЫХ ПЛИТ ОХЛАЖДЕНИЯ КРИСТАЛЛИЗАТОРОВ МНЛЗ

Г. М. Григоренко, академик НАН Украины¹; М. А. Полещук, В. И. Зеленин, кандидаты технических наук¹; В. М. Теплюк, Е. В. Зеленин, И. В. Доценко¹; М. П. Беженар, д-р техн. наук²; В. А. Лукаш, Н. М. Прокопив, кандидаты технических наук²; С. Д. Заболотный², Ю. А. Никитюк³

¹*Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, г. Киев*

²*Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, г. Киев*

³*ООО «Научно-производственная фирма «Внедрение инженерных сварочных процессов», г. Киев, Украина*

21 сентября, четверг, 19⁰⁰

Торжественный ужин

22 сентября, пятница, 9⁰⁰

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР

1. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБОВ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКОВ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА РАЗНЫХ ЗЕРНИСТОСТЕЙ ГАЗОФАЗНЫМ НАУГЛЕРОЖИВАНИЕМ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАВНОВЕСИЙ В СИСТЕМЕ W-C-N-O

(по материалам кандидатской диссертации)

А. А. Матвейчук, младший научный сотрудник

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

2. ФІЗИКО-ХІМІЧНА МОДИФІКАЦІЯ ЕПОКСИДНИХ ОЛІГОМЕРІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ НА ЇХНІЙ ОСНОВІ АДГЕЗИВНИХ ЗНОСОСТІЙКИХ І АНТИФРИКЦІЙНИХ КОМПОЗИТИВ ДЛЯ ХОЛОДНОГО ПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ

(за матеріалами кандидатської дисертації)

Гаврилова В. С., молодший науковий співробітник

Институт надтвердых материалов им. В. М. Бакуля НАН Украины, м. Київ

3. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПОЛІВ В КАМЕРІ ВИСОКОГО ТИСКУ ПРИ ВИРОЩУВАННІ КРИСТАЛІВ АЛМАЗУ МЕТОДОМ ТЕМПЕРАТУРНОГО ГРАДІЄНТУ

(за матеріалами кандидатської дисертації)

Панасюк Т. С., молодший науковий співробітник

Институт надтвердых материалов им. В. М. Бакуля НАН Украины, м. Київ

Перерыв – кофе

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. Обсуждение докладов и перспективы сотрудничества в области бурового, металлообрабатывающего и камнеобрабатывающего инструментов, техники и технологии их изготовления и применения.
2. Принятие резолюции конференции.
3. Разное.

22 сентября, пятница

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

ВНИМАНИЕ!

***В СВОБОДНОЕ ОТ ЗАСЕДАНИЙ ВРЕМЯ ПО ЗАЯВКАМ УЧАСТНИКОВ
ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ЭКСКУРСИОННЫЕ ПОЕЗДКИ ПО
ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЯМ КАРПАТ***

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Н. Бондаренко	председатель
В. Лукаш	зам. председателя
А. Соколов	ученый секретарь
Я. Коцкулич	член оргкомитета
А. Давиденко	член оргкомитета
А. Ножкина	член оргкомитета
Н. Пошванюк	член оргкомитета
Э. Луцак	член оргкомитета

Адрес для справок и контактов:

Украина, 04074. г. Киев, ул. Автозаводская, 2
Доктор технических наук **БОНДАРЕНКО НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**
тел./факс: **(044)467-56-25**