



Міністерство освіти і науки України
АТ „Мотор Січ”
ТОВ «Запорізький титано-магнієвий комбінат»
Запорізький національний технічний університет
ДП Державний науково-дослідний і проектний інститут титану

ПРОГРАМА IV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



«ТИТАН 2016: ВИРОБНИЦТВО ТА ВИКОРИСТАННЯ В АВІАБУДУВАННІ»

3 – 4 листопада 2016 року
м. Запоріжжя

ОРГАНІЗАТОРИ:**АТ „Мотор Січ”**

ТОВ "Запорізький титано-магнієвий комбінат"
Запорізький національний технічний університет
ДП Державний науково-дослідний і проектний інститут титану

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

- БОГУСЛАЄВ В.О.** - д-р техн. наук., проф., Президент АТ „Мотор Січ”;
 голова програмного комітету;
- СУЩИНСЬКИЙ А.Д.** – канд.техн. наук, генеральний директор ДП „НДІП Інститут титана”), співголова;
- СИВАК В.В.** - директор ТОВ „Запорізький титано-магнієвий комбінат”,
 співголова;
- БЄЛІКОВ С.Б.** – д-р техн. наук, професор, ректор ЗНТУ – співголова;
- ЖЕМАНЮК П.Д.** – канд. техн. наук, технічний директор АТ „Мотор Січ”,
 співголова;
- ІВАСИШИН О.М.** – академік НАН України, д-р техн. наук, професор,
 директор Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України
- АХОНІН С.В.**– чл.-кор. НАН України, д-р техн. наук, директор НВЦ „Титан”,
 Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона
- ВНУКОВ Ю.М.** – д-р техн. наук, професор, проректор з наукової роботи,
 ЗНТУ
- КАЧАН О.Я.** – д-р техн. наук, професор, заст. головного технолога
 АТ «Мотор Січ», зав. кафедри ТАД ЗНТУ
- ПРОЙДАК Ю.С.**– д-р техн. наук, професор, проректор з наукової роботи,
 Національна металургійна академія України
- ДУРЯГІНА З.А.** – д-р техн. наук, професор, зав.каф. ПМОМ, Львівська
 політехніка
- ШЕВЧЕНКО В.Г.** – канд.техн. наук, доцент, зав. кафедри „Механіка”, ЗНТУ
- КОЛОБОВ Г.О.** – канд.техн. наук, професор, ЗДІА
- ПАВЛОВ В.В.** - канд. техн. наук, головний технолог ЗМДЗ ДП „НДІП
 Інститут титана”)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

- ОВЧИННИКОВ О.В.** - д-р техн. наук, професор, директор НДЦ «Титан
 Запоріжжя», співголова оргкомітету (ЗНТУ)
- БАСОВ Ю.Ф.** – канд. техн. наук, гол. конструктор АТ «Мотор Січ»,
 співголова оргкомітету
- КЛОЧИХІН В.В.** – гол. металург АТ „Мотор Січ”, співголова оргкомітету
- ОМЕЛЬЧЕНКО О.С.** – технічний секретар оргкомітету (ЗНТУ)
- СОКОЛ Л.А.** – член оргкомітету (ДП „НДІП Інститут титана”)
- ВИСОЦЬКА Н.І.** – член оргкомітету (ЗНТУ)
- СКРЕБЦОВ А.А.** – канд. техн. наук, доцент, член оргкомітету (ЗНТУ)
- ДЖУГАН О.А.** – член оргкомітету (ЗНТУ)
- ШАЛЕВА Н.В.** - член оргкомітету (ЗНТУ)
- КАПУСТЯН О.Е.** - член оргкомітету (ЗНТУ)
- ГЛОТКА Т.А.** – член оргкомітету (ЗНТУ)

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ:**Четвер, 3 листопада 2016 р., АТ „Мотор Січ”**

- 8.30- 9.30 Реєстрація учасників (прохідна №25)
- 9.30-10.00 Привітання
- 10.00-12.00 Пленарне засідання. Конференц-зал
- 12.00-12.30 Фотографування
- 12.30-13.30 Обід
- 13.30-16.00 Робота секцій конференції (1 секція)
- 14.30-15.00 Кава-брейк
- 16.30 Екскурсія до музею

П'ятниця, 4 листопада 2016 р., ЗНТУ

- 9.00-13.00 Робота секцій конференції. 2, 4 секція – ауд. 320,
3 секція – ауд.181
- 11.00-11.30 Кава-брейк
- 11.30-15.30 Робота секцій конференції. ЗНТУ. 2, 4 секція – ауд. 320,
3 секція – ауд.181. Продовження
- 13.30-14.00 Кава-брейк
- 15.30-16.00 Урочисте закриття конференції

Пленарне засідання

*Четвер, 3 листопада
10:00-12:00
Конференц-зал
АТ «Мотор Січ»*

*Головуючі:
Технічний директор
АТ „Мотор Січ”
Жеманюк П.Д.*

*Ректор ЗНТУ
Бєліков С.Б.*

Відкриття конференції

Вступне слово організаторів конференції: Акціонерне товариство "Мотор Січ", Запорізький національний технічний університет, Державне підприємство „Запорізький титано-магнієвий комбінат”, Державне підприємство „Державний науково-дослідний і проектний інститут титану”.

Привітання гостей конференції.

1. **Жеманюк П.Д.** *технічний директор, к.т.н. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ (АО „Мотор Сич”, Украина)*
2. **Ивасишин О.М.** *академик НАН Украины, д. т. н., профессор, директор. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ И ПРИМЕНЕНИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В АВИАСТРОЕНИИ (Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАНУ, Украина)*
3. **Ахонин С.В.** *чл.-кор. НАН Украины, д.т.н., профессор, директор. ПРОИЗВОДСТВО СЛИТКОВ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ПЛАВКИ (НПЦ «Титан», Украина)*
4. **Dr. Herwig Knuth, Dennis Schifer**, *Head of Compliance @ Special Projects EQUIPMENT FOR 3D PRINTING METALL AIRCRAFT ENGINE PARTS (SLM Solution, Германия)*
5. **Кожуховский Е.В.**¹ *ген. директор; Вовкодав И.Н.¹ *ком. директор; Alexander Gaus² *представитель; Sven Gunther² *региональный представитель. 3D ПЕЧАТЬ МЕТАЛЛОМ: МИФЫ И РЕАЛИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ (ООО "Компания Смартпринт"¹, Украина; Concept Laser GmbH², Германия)****
6. **Жеманюк П.Д.**¹, *технічний директор, к.т.н., Басов Ю.Ф.¹, *к.т.н., гл. конструктор. Петрик И.А.¹, *к.т.н., гл. сварщик, Овчинников А.В.², *д.т.н., професор. РАЗРАБОТКА ДЕТАЛЕЙ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ГТД С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ 3D ПРИНТИНГА (¹ АО „Мотор Сич”,² ЗНТУ, Украина).****
7. **Нестеренков В.М.** *чл.-кор. НАН Украины, Матвейчук В.А.* *ПРИМЕНЕНИЕ ПОРОШКОВ ТИТАНА СФЕРИЧЕСКОЙ И НЕСФЕРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ В АДДИТИВНЫХ ПРОЦЕССАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ЛУЧА (ИЕС им. Е.О. Патона НАНУ, Украина)*

8. Ярошенко О.А. директор по производству. ИССЛЕДОВАНИЕ КОВКИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПРЕССАХ В УСЛОВИЯХ ООО «ДНЕПРОПРЕСС СТАЛЬ». (ООО «Днепропресс сталь», Украина)

Засідання секції 1
“АДИТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ (3D). МАТЕРІАЛИ,
ОБЛАДНАННЯ, ВИРОБИ”

Четвер, 3 листопада
13:30-16:00 Конференц-зал
АТ „Мотор Січ”

Головуючі:
к.т.н., гол. конструктор
АТ „Мотор Січ”
Басов Ю.Ф.

д.т.н., професор ЗНТУ
Овчинников О.В.

1. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ. **Овчинников А.В.** (ЗНТУ)
2. TECHNOLOGICAL ASPECTS OF TITANIUM POWDER. **Ianko T.B.** (ДП ДНДП Інститут титану)
3. PROSPECTS FOR 3D TECHNOLOGY DEVELOPMENT IN REPUBLIC OF KOREA AEROSPACE INDUSTRY. **Mr. Jeongoan Rim, Dr. Victor Kim, Mr. Minsoon Son** (Южная Корея)
4. ПРИМЕНЕНИЕ ЗД-ПЕЧАТИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ. **Конфино А.С.** (ГП НПКГ «Зоря»-«Машипроект»)
5. ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ 3-D НАПЛАВКА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРОЧНОЙ ТИТАНОВОЙ ПРОВОЛОКИ. **Ахонин С.В., Белоус В.Ю., Вржижевский Э.Л., Петрченко И.К.** (Институт электросварки им. Е.О. Патона НАНУ)
6. ЭКОНОМИЧЕСКИ-ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОРОШКА НАВОДОРОЖЕННОГО ТИТАНА. **Ивасишин О.М., Саввакин Д.Г., Мельник Я.И., Стасюк А.А.** (ИМФ им. Г.В. Курдюмова НАНУ)
7. ОПЫТ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ПОРОШКОВ ТИТАНА НА ЗМОЗ. **Павлов В.В.** (ЗМОЗ ГП „ГНИИП Института титана”)

8. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ ПОРОШКОВ В АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ДЛЯ АВИАДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ. *Дегтярев В.И., Брыков М.Н., Каменева С.А., Глотка А.А. (ЗНТУ, УкрНИИ СпецСталь)*

9. РАЗВИТИЕ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ ТИТАНА В ЗАПОРОЖСКОМ РЕГИОНЕ. *Панов С.П. (ЧП «Виза-Сервис»)*

10. ИСКРО-ПЛАЗМЕННОЕ СПЕКАНИЕ МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫХ AL-MG ПОРОШКОВ. *Рудь А.Д., Лахник А.М., Сизоненко О.Н., Зайченко А.Д., Присташ Н.С., Рудь Н.Д. (ИМФ им. Г.В. Курдюмова НАНУ, ИИПТ НАНУ)*

11. САПР ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ЗАГОТОВОК И ДЕТАЛЕЙ ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ 3D-ПЕЧАТИ. *Тарасов А.Ф., Павленко Д.В., Алтухов А.В., Абдулов А.Р. (Донбасская государственная машиностроительная академия)*

12. ПОЛУЧЕНИЕ ЗАГОТОВОК ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОРОШКОВ ЛЕГИРОВАННЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. *Скребцов А.А., Овчинников А.В. (ЗНТУ)*

13. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ 3D ПЕЧАТИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ. *Глушко П.В., Клименко В.Ю. (ЗНТУ)*

Засідання секції 2 „МЕТАЛУРГІЯ, ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ”

*П'ятниця, 4 листопада
09:00-15:30, ауд. 320*

*Головуючі:
чл.-кор. НАНУ, д.т.н., професор
ІЄЗ ім. Є.О. Патона
Ахонін С.В.*

*к.т.н., професор ЗДІА
Колобов Г.О.*

1. РАФИНИРУЮЩИЕ ПЕРЕПЛАВЫ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ТИТАНА ПОВЫШЕННОЙ ЧИСТОТЫ. *Колобов Г.А., Карпенко А.В. (ЗГИА)*

2. ДВУХСЛОЙНЫЙ КОМПОЗИТ ДЛЯ РЕАКТОРОВ МАГНИЙТЕРМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ТИТАНА. *Багрийчук А.С., Мищенко В.Г (ЗНУ)*

3. INVESTIGATION OF THE EFFECT PH ON THE FORMATION OF HA IN THE PEO PROCESS IN THE Ti ALLOY. *Kossenko A, Lugovskoy S, Astashina N, Kazanski B. (Ariel University, Израиль)*
4. ПОЛУЧЕНИЕ СПЛАВА VT8 МЕТОДОМ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ В УСЛОВИЯХ АО «МОТОР СИЧ». *Леховицер З.В., Быков И.О., Скребцов А.А., Омельченко О.С. (АО «Мотор Сич», ЗНТУ)*
5. ВЛИЯНИЕ ПОДГОТОВКИ МАТЕРИАЛА (ТИТАНА ГУБЧАТОГО) НА ПРОЦЕСС ГИДРИРОВАНИЯ. *Павлов В. В., Шульга К. С. , Яременко Е.Л., Тарасова Л. А., Исаенко Н. А. (ЗМОЗ ГП „ГНИП Інститута титана”)*
6. РАЗРАБОТКА РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ. *Осипенко А.В., Шевченко В.Г. (ЗНТУ, ГП «ЗТМК»)*
7. ГРАНУЛОМЕТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРОШКУ ТИТАНОВОГО СПЛАВУ VT6, ОТРИМАНОВОГО МЕТОДОМ ВІДЦЕНТРОВОГО ПЛАЗМОВОГО РОЗПИЛЕННЯ ЕЛЕКТРОДУ. *Дурагіна З.А., Тростянчин А.М., Лемішка І.А. (НУ Львівська політехніка)*
8. РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ, ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУФАБРИКАТОВ СЛОЖНОЛЕГИРОВАННЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ. *Павленко Д.В. (ЗНТУ)*
9. МЕХАНОПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА ТИТАНА. *Сошко А.И., Сошко В.А., Бергер Е.Э. (ХНТУ)*
10. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИЛЬНОЗАГРЯЗНЕННЫХ ТИТАНСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТИТАНОВОГО ШЛАКА. *Трегубенко Г.Н., Поляков Г.А., Подгорный С.Н. (НМетАУ)*
11. ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ СЛИТКОВ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИДОВ ТИТАНА В ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ УСТАНОВКАХ. *Ахонин С.В., Северин А.Ю., Березос В.А., Пикулин А.Н., Ерохин А.Г. (Институт электросварки им. Е.О. Патона НАНУ,)*
12. ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПРОЦЕСІВ ОТРИМАННЯ ІНТЕРМЕТАЛІДНИХ ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ ПРИ НЕСТАЦІОНАРНИХ ТЕМПЕРАТУРНИХ УМОВАХ. *Бєлоконь Ю.О., Жеребцов О.А., Бєлоконь К.В. (ЗГІА)*
13. ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ ЛИТЕЙНОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-Si. *Сєлівьорстов В.Ю., Доценко Ю.В., Доценко Н.В. (НМАУ)*

14. МАГНИТОУПРАВЛЯЕМАЯ ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ПЛАВКА ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА. *Протоковиллов И.В., Петров Д.А., Порохонько В.Б.* (ИЭС им. Е.О. Патона НАНУ)
15. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УСТАНОВОК И ШТАМПОВОЙ ОСНАСТКИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ВИНТОВОЙ ЭКСТРУЗИИ. *Бейгельзимер Я.Е., Тарасов А.Ф., Павленко Д.В., Коцюба В.Ю.* (ДонФТИ НАНУ им. А.А. Галкина, ЗНТУ, ДГМА, АО «Мотор Сич»)
16. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ТИТАНА ИЗ ЕГО ТЕТРАХЛОРИДА. *Трегубенко Г.Н., Поляков Г.А., Подгорный С.Н.* (НМетАУ)
17. ИССЛЕДОВАНИЕ КОВКИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ НА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПРЕССАХ В УСЛОВИЯХ ООО «ДНЕПРОПРЕСС СТАЛЬ». *Чухлеб В.Л., Клемешов Е.С., Ярошенко О.А., Халезова Т.А., Дыя Х.* (НМетАУ, ООО «Днепропресс сталь», Политехника Ченстохова)
18. РАЗРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ ИНТЕНСИВНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ЗАГОТОВОК. *Алтухов А.В., Тарасов А.Ф., Абдулов А.Р., Поднебесный Н.Н.* (ДГМА)
19. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ТИТАНОВЫХ ОТЛИВОК ПРИ ГАЗОСТАТИРОВАНИИ. *Шило В.Г., Митина Т.А., Костицкая Л.П.* (АО «Мотор Сич»)
20. АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯ ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ ТИСКОМ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КОМПОЗИТІВ ЗІ СПЛАВАМИ НА ОСНОВІ ТИТАНУ. *Фролов Я. В., Головко О. М., Самсоненко А. А., Прядицький О. А.* (НМетАУ)
21. ПОЛУЧЕНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ТИТАНА УПРАВЛЯЕМЫМ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИМ СИНТЕЗОМ *Калинин А.В.* (ПГАСА)
22. ПЛАЗМЕННОЕ НАПЫЛЕНИЕ ТИТАНА НА ПОВЕРХНОСТЬ КОСТНЫХ ИМПЛАНТ. *Мацюк С.Н., Зеленина Е.А., Ершов А.В., Лоскутов С.В.* (АО „Мотор Сич», ЗНТУ)
23. РАФИНИРОВАНИЕ МЕТАЛЛИЗОВАННОГО МОЛИБДЕНОВОГО КОНЦЕНТРАТА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМООБРАЗУЮЩЕЙ СМЕСЬЮ. *Григорьев С. М., Петрищев А.С.* (ЗНТУ, ЗНУ)
24. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИГАТУРЫ ДЛЯ ВЫПЛАВКИ ПРЕЦИЗИОННЫХ СПЛАВОВ. *Григорьев С. М., Петрищев А.С.* (ЗНТУ, ЗНУ)

25. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ ИЗ РАСПЛАВА. *Критская Т.В., Журавлёв В.Н.* (ЗГИА, ГП Ивченко „Прогресс”)
26. ВПЛИВ ПІСКОСТРУМІННОЇ ОБРОБКИ ЗА ТЕМПЕРАТУРИ РІДКОГО АЗОТУ НА ВЛАСТИВОСТІ ПОВЕРХНІ СПЛАВУ ВТ6. *Васильєв М.О., Філатова В.С., Яценко Л.Ф.* (Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАНУ, НДКТІЗТ ПАТ «Укрзалізниця»)
27. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ОБРАБОТКА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АМГ6 ПОСЛЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ВЫДЕРЖКИ. *Пошивалов В. П., Кузьмицкая А. И., Жданов В. С.* (Інститут технічної механіки НАНУ іГКАУ)
28. ЛАЗЕРНЕ ЗВАРЮВАННЯ ТАВРОВИХ З'ЄДНАНЬ З ТИТАНОВОГО СПЛАВУ ВТ20. *Шелягін В.Д., Бернацький А.В., Сіора О.В., Федосєєва О.В., Верболоз І.М., Колибашкін С.О.* (ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАНУ, НТУУ „КПІ ім. І.Сікорського”)
29. ЗВАРЮВАННЯ ЛАЗЕРНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ ТЕХНІЧНОГО ТИТАНУ, ПОПЕРЕДНЬО ЗМІЦНЕННОГО АЗОТОМ В ПРОЦЕСІ ДУГОШЛАКОВОГО ПЕРЕПЛАВУ. *Шелягін В.Д., Бернацький А.В., Полішко Г.О., Тунік А.Ю., Клочков І.М., Степанюк С.М., Сіора О.В., Шуба І.В.* (ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАНУ)
30. ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕХАНОПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКА ТИТАНА. *Сошко А.И., Сошко В.А., Бергер Е.Э.* (ХНТУ)
31. ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВОЇ ОБРОБКИ FE-CR-AL СПЛАВІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ НАГРІВАЧІВ ПРОМИСЛОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПЕЧЕЙ ОПОРУ. *Гречка О.В., Міщенко В.Г.* (ЗНУ)
32. КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ТИТАНА В ПРИСУТСТВИИ ОЗОНА. *Татарченко Г.О., Белошицкий Н.В.* (ВИНУ ім. В.Даля)
33. ОЦЕНКА ЭНЕРГИИ АКТИВАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ПРИ СВАРКЕ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ. *Вакуленко И.А., Плитченко С.А.* (ДНУЖТ ім. акад. В.Лазаряна)
34. ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНАЯ ОБРАБОТКА СВАРНОГО ШВА СИЛУМИНА. *Вакуленко И.А., Сокирко В.А., Надеждин Ю.Л.* (ДНУЖТ ім. акад. В.Лазаряна, «DS» г. Николаев))
35. ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІМПЛАНТІВ МЕТОДАМИ ІНТЕНСИВНОЇ ПЛАСТИЧНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ. *Ткач Д.В.* (ЗНТУ)
36. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ, НАПЛАВЛЕННОГО „СОРМАЙТОМ”. *Ефременко Б.В., Белик А.Г., Макуров С.Л.* (ГВУЗ ПГТУ)

37. ХАРАКТЕР МИКРОСТРУКТУРЫ, ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ЛЕГИРОВАННЫХ ЧУГУНОВ ПРИ ПЛАЗМЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ. *Федун В.И., Чабак Ю.Г., Ефременко В.Г., Мазур В.А. (ГВУЗ ПГТУ)*

38. ВПЛИВ ТИТАНУ НА МОРФОЛОГІЮ ГРАФІТОВИХ ВКЛЮЧЕНЬ У ЧАВУНАХ. *Іванов В. Г. (ЗНТУ)*

39. ВПЛИВ ДОМШОК, РОЗКИСНИКІВ І ЛЕГУВАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА МІЖКРИСТАЛІТНУ КОРОЗІЮ СПЛАВУ 06ХН28МДТ У ВИСООКИСНЮВАЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ. *Нарівський О.Е. (ЗНТУ)*

40. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦЕЛЕВОГО МИКРОЛЕГИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ И ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ ДИСПЕРСИОННОТВЕРДЕЮЩИХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ. *Березина А.Л., Рудь А.Д., Монастырская Т.А. , Молебный О.А. (Институт металлофизики ім. Г.В. Курдюмова НАНУ)*

41. СТРОЕНИЕ ИМПУЛЬСНО-ПЛАЗМЕННОГО ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННОГО С ПРИМЕНЕНИЕМ Cr-Mn-Ni-W ЧУГУНА. *Чабак Ю.Г., Пастухова Т.В., Ефременко В.Г. (ГВУЗ ПГТУ)*

42. ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ВЫСОКОХРОМИСТОГО ЧУГУНА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ Mn. *Нетребко В.В. (ЗНТУ)*

43. АНАЛИЗ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ 03X17H3G9MBДЮЧ. *Євсєєва Н.О., Міщенко В.Г. (ЗНУ)*

44. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧУГУННЫХ ОТХОДОВ ТИТАНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ОТЛИВОК ИЗ ВЫСОКОХРОМИСТЫХ ЧУГУНОВ. *Нетребко В.В. (ЗНТУ)*

Засідання секції 3 „КОНСТРУКЦІЙНІ КОЛЬОРОВІ СПЛАВИ ДЛЯ АВІАБУДУВАННЯ”

Головуючі:

д.т.н, професор ЗНТУ

Качан О.Я.

П'ятниця, 4 листопада

09:00-15:30, ауд. 181

к.т.н., доцент ЗНТУ

Шевченко В.Г.

1. ВПЛИВ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ПОВЕРХНІ ТИТАНУ НА ФОРМУВАННЯ РІВНЯ ІІ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ НАСТУПНІЙ

ХІМІКО-ТЕРМІЧНІЙ ОБРОБЦІ. *Погрелюк І.М., Лаврись С.М., Пеньковий О.В.* (ФМІ ім. Г.В. Карпенко НАНУ, НУ „Львівська політехніка”)

2. НОВЫЕ ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ НА БАЗЕ СИСТЕМЫ TI-SI. *Фирстов С.А., Кулак Л.Д., Кузьменко Н.Н., Дацкевич О.В.* (ИПМ им. И.Н. Францевича)

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЮМИНИДА ТИТАНА ДЛЯ ЛОПАТКИ ГТД. *Воробьев Ю.С., Куликовский Р.А., Овчарова Н.Ю.* (ИПМ им. А.Н. Подгорного НАНУ)

4. СВАРКА ДАВЛЕНИЕМ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИДОВ ТИТАНА. *Кучук-Яценко С.И., Зяхор И.В., Завертанный М.С., Чорнобай С.В.* (ИЭС им. Е.О. Патона НАНУ)

5. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ВІТЧИЗНЯНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ АЛЮМІНІДІВ ТИТАНУ І ТЕХНОЛОГІЙ ЇХ ВИРОБНИЦТВА ТА ОБРОБКИ ДЛЯ КОНСТРУКЦІЙ ДЕТАЛЕЙ ГТД. *Куликовський Р.А., Овчинников О.В.* (ЗНТУ)

6. ЗНОСОТРИВКІСТЬ СПЛАВУ VT22 З ДЕФОРМАЦІЙНО-ДИФУЗІЙНО ЗМІЦНЕНИМИ ПОВЕРХНЕВИМИ ШАРАМИ. *Погрелюк І. М., Лаврись С. М.* (ФМІ ім. Г.В. Карпенко НАНУ)

7. ЛАЗЕРНОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ ТИТАНА ПЕРЕХОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ ГРУППЫ ЖЕЛЕЗА. *Гиржон В.В., Смоляков А.В.,Здоровец А.Ф.* (ЗНУ)

8. МАССОПЕРЕНОС ПРИ ВИНТОВОЙ ЭКСТРУЗИИ КАК ВАЖНЫЙ ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОРОШКОВЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ ГТД. *Павленко Д.В., Бейгельзимер Я.Е., Кулагин Р.Ю., Давиденко А.А., Распорня Д.В.* (ЗНТУ, ДонФТИ им. А.А. Галкина НАНУ, Institute of Nanotechnology, Karlsruhe Institute of Technology)

9. ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИДОВ ТИТАНА В ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР ИСПЫТАНИЯ. *Фирстов С.А., Горная И.Д., Подрезов Ю.Н., Бондарь А.А., Голтвяница В.С., Голтвяница С.К.* (ИПН им. И.Н. Францевича НАНУ, ЗНТУ, ООО «РЕАЛ»)

10. МАГНІЄВІ СПЛАВИ З ПІДВИЩЕНИМ РІВНЕМ ВЛАСТИВОСТЕЙ В АВІАБУДУВАННІ. *Шаломєєв В. А., Цивірко Е. І., Айкін М. Д.* (ЗНТУ)

11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СОПРОТИВЛЕНИЯ УСТАЛОСТИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СПЛАВОВ ТИТАНА В РАМКАХ АКУСТОЭМИССИОННОЙ МОДЕЛИ ЦИКЛИЧЕСКОЙ ДЕГРАДАЦИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ. *Беженов С.А., Коцюба В.Ю., Пахолка С.Н.* (ЗНТУ, АО «Мотор Сич»)

12. ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ, МИКРОСТРУКТУРЫ, ХИМИЧЕСКОГО И ФАЗОВОГО СОСТАВА НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ. *Марковский П.Е., Бондарчук В.И. (ИМФ им. Г.В. Курдюмова НАНУ)*

13. СПОСОБЫ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ AL-SI СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ. *Скуйбеда Е.Л. (ЗНТУ)*

14. ПОВЫШЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ СЛОЖНОЛЕГИРОВАННОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT25U. *Шевченко В.Г., Жила Т.А., Перепелкина М.Н., Чернявский Д.А. (ЗНТУ)*

15. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СВАРНЫХ ШВОВ БАРАБАНОВ КОМПРЕССОРА ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА МАРКИ VT8-1. *Марченко Ю.А., Белов А.В., Петрик И.А. (АО «Мотор Сич»)*

16. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ СПЕЧЕННОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT1-0 ИЗ ПОРОШКОВ РАЗНОЙ ФРАКЦИИ. *Волчок И.П., Митяев А.А., Скребцов А.А. (ЗНТУ)*

17. ПРО ЗМІНУ МОРФОЛОГІЇ ПОВЕРХНІ ТИТАНОВОЇ СТРУЖКИ ПІСЛЯ ГІДРОМЕТАЛУРГІЙНОЇ ДЕОКСИДАЦІЇ. *Нестеренко Т.М. (ЗГІА)*

18. АНАЛІЗ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ПОРОШКОВОГО ТИТАНУ В ПРОЦЕСІ ГАРЯЧОГО ШТАМПУВАННЯ ПОРИСТИХ ЗАГОТОВОК. *Носенко М.І. (ЗНТУ)*

19. УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕННЯ ПОРОШКОВ СФЕРИЧЕСКОЙ И ЧЕШУЙЧАТОЙ ФОРМЫ. *Фирстов С.А., Кулак Л.Д., Кузьменко Н.Н., Дорогой А.А. (ИПН им. И.Н. Францевича НАНУ)*

20. ПОВЫШЕНИЕ СВОЙСТВ ЛИТЕЙНОГО МАГНИЕВОГО СПЛАВА. *Маковский С.Г. (АО «Мотор Сич»)*

21. ТЕКСТУРА В ТРУБАХ ИЗ СПЛАВА Ti-3Al-2.5V И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СВОЙСТВА *Вахрушева В.С., Грузин Н.В. (ГВУЗ Приднeпровская государственная академия строительства и архитектуры)*

Засідання секції 4 „СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ”

1. ФОРМИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭВТЕКТОИДООБРАЗУЮЩИХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ. *Скребцов А.А. (ЗНТУ)*

- 2. ОТРИМАННЯ ДОВГОМІРНИХ ПРУТКОВИХ ЗАГОТОВОК З ТИТАНУ МЕТОДАМИ ПОРОШКОВОЇ МЕТАЛУРГІЇ. *Капустян О.Є., Акритова Т.О., Савонов Ю.М. (ЗНТУ)***
- 3. ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ МАГНІЄВИХ СПЛАВІВ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЧАВУНУ З ВЕРМИКУЛЯРНИМ ГРАФІТОМ. *Іванов В. Г., Шаломєєв В. А. (ЗНТУ)***
- 4. ОПЫТ ПОЛУЧЕНИЯ ДЕФОРМИРОВАННЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ СПЛАВА ВТ20 АВИАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ. *Смоляк Ю.В. (ЧП «Виза-Сервис»)***
- 5. РЕМОНТ КОМПРЕССОРНЫХ МОНОКОЛЕС ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ ДВУХФАЗНЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ. *Селиверстов А.Г., Петрик И.А., Овчинников А.В. (АО «Мотор Сич», ЗНТУ)***

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ:

Від АТ «Мотор Січ»:

Контактна інформація

Співголова оргкомітету

Басов Юрій Федорович

Співголова оргкомітету

Клочихін Володимир Валерійович

Адреса для листування:

Україна, 69068, м. Запоріжжя, пр-т. Моторобудівників, 15, АТ „Мотор Січ”

E-mail: basov@motorsich.com

Від ЗНТУ:

Контактна інформація

Співголова оргкомітету

Овчинников Олександр Володимирович

тел. (061)769-82-62

Адреса для листування

Україна, 69063, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64, ЗНТУ, НДЦ „Титан
Запоріжжя”, секретар оргкомітету – Омельченко Ольга Станіславівна

тел. (061)769-83-62

E-mail: omelchenko15@ukr.net

**Конференція проводиться - 3-4 листопада 2016 р. АТ „Мотор Січ”, ЗНТУ,
м. Запоріжжя**

Відповідальний за випуск

Басов Ю.Ф., Клочихін В.В., Овчинников О.В.

Оформлення оригінал-макета

Глотка Т.А.