

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА
ТА ЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є. О. ПАТОНА**



**XVIII Міжнародна науково-технічна
конференція**

**«Нові матеріали і технології
в машинобудуванні-2026»**

**Україна, Київ
2026**

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова – Ямшинський М.М., д.т.н., проф., завідувач кафедри ливарного виробництва (ЛІВ), КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ

Шинський О.Й., д.т.н., проф., Президент Асоціації ливарників України, Київ

Нарівський А.В., д.т.н., чл.-кор. НАН України, директор ФТІМС НАН України, Київ

Бурбелко А.О., д.т.н., проф., Науково-Технічний Університет АГН ім. Станіслава Сташіца, м. Краків (Польща)

Дашич Предраг, проф. Вищої технічної школи, м. Трстенец (Сербія)

Мустафа Бабанли, д.т.н., проф., ректор Азербайджанського державного університету нафти і промисловості (Азербайджан)

Ісмаїлов Нізамі Шайіогли, д.т.н., проф., кафедра ливарного виробництва та зварювання, Азербайджанський технічний університет (Азербайджан)

Рімвідас Стоніс, д.т.н., проф., Вільнюський технічний університет ім. Гедімініса, м. Вільнюс (Литва)

Рюдігер Бер, проф., зав. кафедрою ЛІВ і ОМТ Університету ім. Отто фон Геріке, м. Магдебург (Німеччина)

Міхал Бембенек, д.т.н., проф., Науково-Технічний Університет АГН ім. Станіслава Сташіца, м. Краків (Польща)

Михайло Пашечко, д.т.н., проф., Люблінський технологічний університет, м. Люблін (Польща)

Крістіан Барц, PhD, проф., Технічний університет Клуж-Напока, Північний університетський центр Бая-Маре (Румунія)

Ольга Попович, д.т.н., Технічний університет Мюнхена (Німеччина)

Роп'як Л.Я., д.т.н., проф., Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ

Петрик І.Я., к.т.н., доцент, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ

Пономаренко О.І., д.т.н., проф., віце-президент Асоціації ливарників України, м. Харків

Наумик В.В., д.т.н., проф., Проректор з міжнародної роботи НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя

Турчанін М.А., д.х.н., проф., ДДМА, м. Краматорськ

Верховлюк А.М., д.т.н., проф., ФТІМС НАН України, Київ

Барабаш М.Ю., д.т.н., с.н.с., Технічний центр НАН України, м. Київ, Україна

Мініцький А.В., д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ

Лисенко Т.В., д.т.н., проф., зав. кафедрою КМ та ІМ, НУ «Одеська політехніка», м. Одеса

Хричиков В.Є., д.т.н., проф., зав. кафедрою ЛІВ, УДУНТ, м. Дніпро

Іванов В.Г., д.т.н., доцент, завідувач кафедри МіТЛВ, НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя

Лук'яненко І.В., к.т.н., вчений секретар, кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

Федоров Г.Є., к.т.н., доцент, ФТІМС НАН України, м. Київ

Могилатенко В.Г., д.т.н., проф., кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

Лютий Р.В., д.т.н., професор, кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

Доній О.М., д.т.н., професор, кафедра ФМТО, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Смірнова Я.О., PhD, кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського

Кивгило Б.В., кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського

28 квітня 2026р

9:30 - 10:00 реєстрація учасників конференції

10:00 - 10:15 Вступне слово

10:20 Доповіді учасників

29 квітня 2026 р

9:00 Доповіді учасників

16:00 Обговорення результатів конференції

Регламент роботи конференції:

– для доповіді – до 10 хв.

– обговорення – до 5 хв.

Програма конференції

28 квітня 2026 р.

1. *Dubovyk Volodymyr, Bosak Alla, Vasyleha Bohdan, Levchuk Mykhailo, Tymoshenko Serhii (Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute) DETERMINING THE CAPACITY OF BATTERIES IN CHARGING STATIONS WITH SOLAR PANELS*
2. *Dubovyk Volodymyr, Bosak Alla, Zaichenko Stefan, Khandryka Ivan, Tymoshenko Serhii (Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute) USING FORECASTS AND SCADA DATA FOR WIND FARM OPERATIONS*
3. *Dubovyk Volodymyr, Bosak Alla, Kryvchuk Illia, Kurhanska Veronica, Shtanheieva Karina (Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute) GRID SUSTAINABILITY USING PHOTOVOLTAIC POWER PLANTS AND FORECASTING THE CAPACITY OF DISTRIBUTION NETWORKS*
4. *Dubovyk Volodymyr, Bosak Alla, Samchynska Kateryna, Siabruk Dmytro, Khandryka Ivan (Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute) ON THE OPTIMAL PLACEMENT OF POWER DISTRIBUTION NETWORK LINES*
5. *Naidonov O. (Odessa National Technological University) MECHANISMS, KINETICS AND ENERGETICS OF PLANT RAW MATERIAL EXTRACTION PROCESSES IN ELECTRODYNAMIC-TYPE SCREW DEVICES*
6. *Petryk Ivan, Popovych Vasyl, Rachkevych Ruslan (IFNTUOG, Ivano-Frankivsk) SOLID MATERIALS FOR HYDROGEN STORAGE USING Ti*
7. *Petryk Ivan, Popovych Vasyl, Rachkevych Ruslan (IFNTUOG, Ivano-Frankivsk) HIGH-ENTROPIC ALLOYS AS A NOVEL MATERIAL FOR SOLID-STATE HYDROGEN STORAGE*
8. *Smetankina N.¹, Misiura Ie.², Misiura S.^{1, 3} (¹A. Pidhornyi IPMS of NASU; ²S. Kuznets KhNUE; ³NTU «KhPI», Kharkiv) MATHEMATICAL MODELING OF THERMOMECHANICAL FIELDS IN SHELL STRUCTURES SUBJECTED TO THERMAL INFLUENCE*
9. *Smetankina N.¹, Sychova T.², Sychov A.² (¹A. Pidhornyi IPMS of NASU; ²State Biotechnological University, Kharkiv) MATHEMATICAL MODELING OF DYNAMICS OF SPATIAL SYSTEMS*

10. Smetankina N.¹, Zhyriakov D.² (¹A. Pidhornyi IPMS of NASU; ²National Aerospace University «Kharkiv Aviation Institute», Kharkiv) NUMERICAL MODEL OF BIRD COLLISION WITH AIRCRAFT WING
11. Yamshinska Nataliia, Kutsenok Neonila, Meleshko Inna (Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute) THE INFLUENCE OF GLOBAL ENGINEERING STANDARDS AND PATENTS ON LANGUAGE EDUCATION
12. Аджамський С.В.^{1,2}, Кононенко Г.А.^{1,3,4}, Бадюк С.І.^{1,5}, Подольський Р.В.^{1,3,5}, Подольська О.А.³ (ТОВ АЛТ Україна, м. Одеса; ²ІТСТ НАНУ, м. Дніпро; ³ІЧМ НАНУ, м. Дніпро; ⁴НТУ «Дніпровська Політехніка», м. Дніпро; ⁵ІПСУ НАНУ, Київ) ВПЛИВ ВІДСТАНИ МІЖ ТРЕКАМИ НА ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ПРИ LPBF
13. Андрущенко Д.І., Силенко П.М., Якубів М.І., Варченко В.Т., Даниленко А.І., Солонін Ю.М. (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, Київ) ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НАПОВНЮВАЧІВ НА КОЕФІЦІЄНТ ТЕРТЯ ТА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ КОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ PTFE
14. Афтандіяню Є. Г. (ФТІМС НАН України, Київ) РОЗПОДІЛ ВОДНЮ В СТАЛЕВИХ ВИРОБАХ
15. Афтандіяню Є. Г. (ФТІМС НАН України, Київ) ВПЛИВ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА ФЛОКЕНИ В СТАЛЕВИХ ВИРОБАХ
16. Афтандіяню Є. Г. (ФТІМС НАН України, Київ) МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ЛЕГУВАННЯ ТА ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА АУСТЕНІТНУ ТА ФЕРИТО-ПЕРЛІТНУ СТРУКТУРУ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ
17. Бабаченко О.І., Кононенко Г.А., Подольський Р.В., Подольська О.А. (ІЧМ НАН України, м. Дніпро) МЕТАЛОГРАФІЧНА ОЦІНКА СТАНУ ОБОДА ЗАЛІЗНИЧНОГО КОЛЕСА ПІСЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ
18. Бірюкович Л. О., Степанов О. В., Богомол Ю. І. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ) ПОСТАКРЕДИТАЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ «НАНОТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНИЙ ДИЗАЙН МАТЕРІАЛІВ»
19. Величкович А. С. (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу) ЧИСЛОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ АДАПТИВНОГО ФРИКЦІЙНОГО ДЕМПФЕРА З РОЗІМКНУТОЮ ОБОЛОНКОЮ
20. Верховлюк А.М., Железняк О.В. (ФТІМС НАН України, Київ) ОСОБЛИВОСТІ РОЗЧИНЕННЯ МОДИФІКАТОРІВ У РОЗПЛАВАХ НА ОСНОВІ АЛЮМІНІЮ
21. Верховлюк А.М., Щерецький О.А., Щерецький В.О., Сергієнко Р.А., Железняк О.В. (ФТІМС НАН України, Київ) МІЖФАЗНА ВЗАЄМОДІЯ ДИСПЕРСНИХ ЧАСТИНОК З ЛИВАРНИМИ СПЛАВАМИ НА ОСНОВІ АЛЮМІНІЮ
22. Волошко С.М.¹, Бурмак А.П.¹, Ворон М.М.^{1,2}, Фурманюк Я.Г.^{1,2} (¹КПІ ім. Ігоря Сікорського; ²ФТІМС НАН України, Київ) АНІЗОТРОПІЯ МІКРОСТРУКТУРИ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ СПЛАВУ INCONEL 718, ОТРИМАНОГО МЕТОДОМ SLM
23. Гнатуш В. А. (незалежний аналітик, Київ) ТРЕНДИ ЛИТТЯ ПІД ТИСКОМ: MEGA CASTING & GIGA CASTING
24. Гнатуш В. А. (незалежний аналітик, Київ) ТЕНДЕНЦІЇ ЛИВАРНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ В 2020-2025 РОКАХ
25. Гнатуш В. А. (незалежний аналітик, Київ) ЕВОЛЮЦІЯ ЛИВАРНИХ ПІЩАНИХ ФОРМ У СЕГМЕНТІ БІОРОЗКЛАДНИХ ФОРМУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

26. Горбань М. В. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ) ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СИЛЦИДУ МОЛІБДЕНУ В ЯКОСТІ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИХ ЗАСТОСУВАНЬ

27. Гулієва Н.М.¹, Гулієва З.Н.² (¹ЛНТУ, м. Луцьк; ²ДПУ, м. Ірпінь) РОЗВИТОК МАШИНОБУДУВАННЯ В НАПРЯМІ ІНДУСТРІЯ 4.0 В УКРАЇНІ

28. Дерв'яно О.В.¹, Істоміна Т.І.¹, Небожак І.А.², Хорошко І.В.², Піонтковський І.Г.³ (¹ІПМ НАН України; ²ФТІМС НАН України, Київ; ³ТОВ Науково-виробниче підприємство «Українська ливарна група») ДІЯ ТОРСІЙНОГО ПОЛЯ НА ФОРМУВАННЯ МЕТАЛОГРАФІЧНОЇ СТРУКТУРИ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ В УМОВАХ ІПС

29. Дорошенко В. С., Шалевська І.А. Небожак І. А., Клименко С. І. (ФТІМС НАН України, Київ) ІНТЕГРАЦІЯ КАРКАСНОГО АРМУВАННЯ У ТЕХНОЛОГІЮ ЛИТТЯ ЗА МОДЕЛЯМИ, ЩО ГАЗИФІКУЮТЬСЯ, ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КОРПУСІВ ТРУБОПРОВІДНИХ СИСТЕМ

30. Дорошенко В. С., Клименко С. І., Шинський В. О., Боровик М.В. (ФТІМС НАН України, Київ) ГЕОМЕТРИЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ КОРПУСІВ ТРУБНОЇ АРМАТУРИ ЯК ОБОЛОНКОВИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ ТОЧНОМУ ЛИТТІ

Перерва 12:30...13:30

31. Дорошенко В.С., Федюк Ю.А. Боровик М.В. (ФТІМС НАН України, Київ) ОПТИМІЗАЦІЯ ГАЗОВІДВОДУ ПРИ ЛИТТІ КАРКАСНО-АРМОВАНИХ МЕТАЛОВИРОБІВ ЗА МОДЕЛЯМИ, ЩО ГАЗИФІКУЮТЬСЯ

32. Дорошенко В.С., Шинський В.О., Федюк Ю.А., Шалевський А.В. (ФТІМС НАН України, Київ) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ АРМОВАНОГО ВИЛИВКА МЕТОДОМ ЛИТТЯ ЗА МОДЕЛЯМИ, ЩО ГАЗИФІКУЮТЬСЯ

33. Дорошенко В. С. (ФТІМС НАН України, Київ) ТЕХНОСФЕРНИЙ ПІДХІД ДО ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА ЯК ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОЇ СКЛАДОВОЇ НООСФЕРИ З ПРИРОДОПОДІБНИМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ ТА МАТЕРІАЛАМИ

34. Єфімова В.Г.¹, Письмарьов К.Є.² (¹КПІ ім. Ігоря Сікорського; ²ФТІМС НАН України, Київ) РОЗРАХУНОК АКТИВНОСТІ КОМПОНЕНТІВ У ТВЕРДОМУ РОЗЧИНІ ШПНЕЛІ

35. Іванов В.Г., Матвейшин М.В., Глотка О.А. (НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя) МІКРОРЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНИЙ АНАЛІЗ НЕРЖАВІЮЧИХ АУСТЕНІТНИХ СТАЛЕЙ З БОРОМ

36. Іванова Л.Х., Колотило Є.В. (УДУНТ, м. Дніпро) СПЛАВИ ЗАЛІЗА ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ТЕПЛОВИХ НЕЙТРОНІВ

37. Іванченко Д.В.¹, Ямшинський М.М.^{1, 3}, Биба Є.Г.^{1, 2}, Петриченко С.В.¹, Коваленко В.В.¹ Лютий Р.В.¹ Мініцький А.В.¹, Лук'яненко І.В.¹, Барабаш М.Ю.^{1, 3}, Кивгило Б.В.¹ (¹КПІ ім. Ігоря Сікорського; ²Інститут прикладних систем управління НАН України; ³Технічний центр НАН України, Київ) ТРАНСФОРМАЦІЯ МІКРОСТРУКТУРНОЇ АРХІТЕКТУРИ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ ПІД ВПЛИВОМ ЦИРКОНІЮ

38. Кияновський Н. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ) ОЦІНКА ВПЛИВУ ПОЧАТКОВИХ ПАРАМЕТРІВ ПРЕСУВАННЯ НА КІНЕТИКУ УЩІЛЬНЕННЯ КОМПОЗИТИВ З ПЛАКОВАНИХ НІКЕЛЕМ ПОРОШКІВ WC

39. Коваленко В.В., Яковець Л.А., Биба Є.Г., Мініцький А.В., Ямишинський М.М., Мініцька А.А. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ) ВПЛИВ ФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОРОУТВОРЮВАЧА НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОРИСТОГО АЛЮМІНІЮ

40. Кочешков А. С.¹, Дорошенко В. С.² (¹КПІ ім. Ігоря Сікорського»; ²ФТІМС НАН України, Київ) ХУДОЖНЄ ЛИТВО В НТУУ «КПІ ім. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»: ВИТОКИ ТА ПЕРШІ КРОКИ

41. Кочешков А. С.¹, Дорошенко В. С.² (¹КПІ ім. Ігоря Сікорського»; ²ФТІМС НАН України, Київ) ЛИВАРНЕ ВИРОБНИЦТВО В ОБРАЗОТВОРЧОМУ МИСТЕЦТВІ

42. Крейцер К.О. (Національний Університет «Одеська Політехніка», м. Одеса) ПОРІВНЯЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФЛЮСОВОГО ТА БЕЗФЛЮСОВОГО ЗАХИСТУ НА КОРОЗІЙНУ СТІЙКІСТЬ ВИЛИВКІВ ІЗ СПЛАВУ AZ91D

43. Кудін В.В., Шалдін О.М., Кармазін М.О., Бойчук Р.В., Матвейшин М.В., Кудін О.В. (НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя) КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЛИВАРНИХ ПРОЦЕСІВ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ В МОДУЛІ ESI ProCAST/Visual-CAST

44. Кусков Ю.М.¹, Фесенко М.А.², Лентюгов І.П.¹, Осин В.В.¹, Нетяга А.В.¹ (¹ІЕЗ ім. Є.О. Патона; ²ДУІКТ, м. Київ) ОТРИМАННЯ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОЇ НАПЛАВКИ БІМЕТАЛЕВИХ АРМУВАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ІЗ ОТВОРАМИ КРІПЛЕННЯ

29 квітня 2026 р.

45. Мельников Д.В.^{1, 2}, Кедровський С.М.², Сліпченко В.М.², Коваль Ю.М.² (¹КПІ ім. Ігоря Сікорського; ²ІМФ ім. Г.В. Курдюмова НАН України, Київ) ВИКОРИСТАННЯ МАТЕРІАЛІВ З ЕФЕКТОМ ПАМ'ЯТІ ФОРМИ У СУЧАСНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ

46. Музиченко О. І., Мініцький А. В., Поліщук К. В. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ) РОЗРОБКА ВАЖКИХ СПЛАВІВ НА ОСНОВІ КОМПОЗИЦІЙНИХ ПОРОШКІВ

47. Наконечний С.О., Резнік Д.О., Мартиненко Я.М., Богомол Ю.І. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ) ОТРИМАННЯ СФЕРИЧНИХ ПОРОШКІВ ЖАРОМІЦНИХ НІКЕЛЕВИХ СПЛАВІВ ДЛЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ МЕТОДОМ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ АТОМІЗАЦІЇ

48. Нарівський А.В., Поливода С.Л., Сірий О.В., Гордия О.М., Твердохвалов В.О., Фон-Прусс М.А. (ФТІМС НАН України, Київ) МГД-ОБЛАДНАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПРИГОТУВАННЯ ТА БЕЗПЕРЕРВНОГО ЛИТТЯ ДЕФОРМІВНИХ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ

49. Нарівський А.В.¹, Давиденко О.А.^{2, 3}, Поливода С.Л., Молебний О.А.³, Монастирська Т.О.³, Сірий О.В.¹, Гордия О.М.¹ (¹ФТІМС НАН України; ² ДонФТІ ім. О.О.Галкіна НАН України; ³ ІМФ ім. Г.В. Курдюмова НАН України, Київ) ВПЛИВ СКАНДІЮ НА СТРУКТУРУ ТА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СПЛАВІВ СИСТЕМИ Al–Zn–Mg–Cu У ЛИТОМУ І ТЕРМІЧНО ОБРОБЛЕНОМУ СТАНАХ

50. Наумик В.В., Наумик О.О., Кагановський О.Д., Качалов М.Б. (Національний університет «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя) СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ВИГОТОВЛЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНИХ ДЕТАЛЕЙ ІЗ ЖАРОМІЦНИХ

НИКЕЛЕВИХ СПЛАВІВ ДЛЯ АВІАЦІЙНОГО ТА ЕНЕРГЕТИЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ

51. Небожак І. А., Дорошенко В. С., Хорошко І. В. (ФТІМС НАН України, Київ) ДОСЛІДЖЕННЯ ІНОКУЛЮВАННЯ ЛИВАРНИХ СПЛАВІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ДИСПЕРСНО-НАПОВНЕНОЇ МОДЕЛІ, ЩО ГАЗИФІКУЄТЬСЯ

52. Небожак І.А., Дорошенко В.С. (ФТІМС НАН України, Київ) ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ ЖАРОСТІЙКОГО ХРОМИСТОГО ЧАВУНУ МАРКИ ЧХІ ШЛЯХОМ ІМПЛАНТУВАННЯ ДИСПЕРСНОЇ ЛІГАТУРИ У «ТІЛО» МОДЕЛІ, ЩО ГАЗИФІКУЄТЬСЯ

53. Недужий А.М., Дука В.М. (ФТІМС НАН України, Київ) ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТИПУ ЗАХИСНОЇ ОБМАЗКИ СПАЮ ТЕРМОПАР НА ТОЧНІСТЬ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ

54. Недужий А.М. (ФТІМС НАН України, Київ) ОДЕРЖАННЯ ВИЛИВКІВ З НЕДЕНДРИТНОЮ СТРУКТУРОЮ ПЕРВИННОЇ ФАЗИ ІЗ АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ АК7

55. Нестерук О. П., Бубликов В. Б., Бачинський Ю. Д., Медвідь С.М. (ФТІМС НАН України, Київ) СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ В УМОВАХ ВИКОРИСТАННЯ ВТОРИННОЇ ШИХТИ ТА БАГАТОКОМПОНЕНТНОГО ВНУТРІШНЬОФОРМОВОГО МОДИФІКУВАННЯ

56. Ноговіцин О.В., Середенко В.О., Середенко О.В. (ФТІМС НАН України, Київ) ФОРМУВАННЯ РІВНОВІСНИХ ЗЕРЕН У БЕЗПЕРЕРВНО ЛИТІЙ СТРІЧЦІ З МІДНОГО СПЛАВУ ЗМІЦНЕНОГО ДИСПЕРСНИМИ ВКРАПЛЕННЯМИ НА ОСНОВІ ЗАЛІЗА

57. Петриченко С. В., Коваленко В. В., Яшинський М. М., Биба Є. Г., Мініцький А. В., Барабаш М. Ю., Кивгило Б. В., Лук'яненко І. В. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ) ВПЛИВ СКЛАДУ ФЛЮСУ NaCl-KCl НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ ВТОРИННИХ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ

58. Пригунова А.Г.¹, Ноговіцин О.В.¹, Аюпова Т.А.², Кошелєв М.В.¹, Аболіхіна О.В.², Носко О.А.² (¹ФТІМС НАН України, Київ; ²УДУНТ МОН України, м. Дніпро) ЕВОЛЮЦІЯ МІКРОСТРУКТУРИ ТА ФАЗОВОГО СКЛАДУ СПЛАВУ 7075 У ТЕХНОЛОГІЧНОМУ ПРОЦЕСІ «ВАЛКОВА РОЗЛИВКА – ТЕРМІЧНА ОБРОБКА», ОПТИМІЗОВАНОМУ НА ОСНОВІ ДАНИХ ДТА

59. Рєзнік Д.О., Шеремет В.І., Шемет В. Ж., Руденький С.О., Богомол Ю.І. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ) ДВОФАЗНИЙ СПРЯМОВАНО АРМОВАНИЙ ВИСОКОЕНТРОПІЙНИЙ КЕРАМІЧНИЙ КОМПОЗИТ (Ti_{0.2}Zr_{0.2}Hf_{0.2}Nb_{0.2}Ta_{0.2})C-(Ti_{0.2}Zr_{0.2}Hf_{0.2}Nb_{0.2}Ta_{0.2})B₂

60. Руденький С. О., Шеремет В.І. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ) АРМОВАНИЙ МІДНО-НИКЕЛЕВИЙ КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ РОБОТИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

61. Рябоволик Я.Ю., Конончук С.В., Рябоволик Т.Ф. (ЦНТУ, м. Кропивницький) ІНДУСТРІЯ 4.0 В УКРАЇНІ: ЯК НОВІ МАТЕРІАЛИ ЗМІНЮЮТЬ МЕНЕДЖМЕНТ МЕТАЛУРГІЇ ТА МАШИНОБУДУВАННЯ

62. Свиридов С. В., Фурса О.О. (УДУНТ, м. Дніпро) ПРОГНОЗУВАННЯ ТА НАДІЙНІСТЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПРОЦЕСУ В МЕХАНІЧНИХ ВИРОБНИЦТВАХ

Перерва 12:30...13:30

63. Сезоненко А.Ю.¹, Ямшинський М.М.^{1, 2}, Биба Є.Г.^{2, 5}, Лук'яненко І.В.², Мартинчук В.Є.¹, Колесніченко А.А.¹, Вербицька Т.І.², Мініцький А.В.^{2, 5}, Литвин Р.В.^{1, 3}, Барабаш М.Ю.^{1, 2, 4, 5} (¹Технічний центр НАН України; ²КПІ ім. Ігоря Сікорського; ³Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України; ⁴Інститут газу НАН України; ⁵Інститут прикладних систем управління НАН України, Київ) **ОСОБЛИВОСТІ МЕТОДУ КРИСТАЛІЗАЦІЇ ПІД ТИСКОМ СПЛАВУ НА ОСНОВІ СИСТЕМИ Al-Cu-Cd**

64. Сігарьов Є.М.¹, Смірнов О.М.², Похвалітій А.А.¹, Семірягін С.В.², Орлов Д.В.³, Скоробагатько Ю.П.² (¹Дніпровський державний технічний університет, м. Кам'янське; ²Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, Київ; ³ТОВ «ТУРБОГАЗ УЖГОРОД», м. Ужгород) **ВПЛИВ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ТА СТРУКТУРНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ФЕРОСИЛІЦИДІВ НА КОРОЗІЙНУ СТІЙКІСТЬ**

65. Степанчук А. М., Клеков А. О., Лозовий А. О. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ) **МЕХАНІЗМ УЩІЛЬНЕННЯ ПОРОШКОВИХ МАТЕРІАЛІВ З ПОРОШКІВ СПЛАВІВ Al-Fe-Si, ОТРИМАНИХ МЕХАНІЧНИМ ДИСПЕРГУВАННЯМ ЇХ РОЗПЛАВІВ**

66. Тесля С.Ю.¹, Ведель Д.В.^{1, 2}, Шеремет В.І.¹, Коваленко М.В.¹, Горбань М.В.¹ (¹КПІ ім. Ігоря Сікорського; ²ІПМ НАНУ ім. І.М.Францевича, Київ) **ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СТАНУ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИСОКОЕНТРОПІЙНОЇ СИЛІЦИДНОЇ КЕРАМІКИ**

67. Фон Прусс М. А. (ФТІМС НАН України, Київ) **НАУКОВІ ОСНОВИ КРИСТАЛІЗАЦІЇ ТА ФАЗОУТВОРЕННЯ ЗАЛІЗОВМІСНИХ ІНТЕРМЕТАЛІДНИХ ФАЗ**

68. Чередниченко С.П., Калюжний П.Б. (ФТІМС НАН України, Київ) **ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС РІДИННОГО ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЗАЛІЗА З РУДИ Fe₃O₄ З НИЗЬКИМИ ВИКИДАМИ СО₂**

69. Шалевська І.А. Дорошенко В. С., Небожак І. А. (ФТІМС НАН України, Київ) **МЕТОДИ АРМУВАННЯ ВИЛИВКІВ ЗА МОДЕЛЯМИ, ЩО ГАЗИФІКУЮТЬСЯ**

70. Щерецький О.А., Щерецький В.О., Сергієнко Р.А., Верховлюк А.М., Набока О.Л., Каранда О.А. (ФТІМС НАН України, Київ) **ОСОБЛИВОСТІ СИНТЕЗУ ВИСОКОЕНТРОПІЙНИХ СПЛАВІВ У ВАКУУМНІЙ ІНДУКЦІЙНІЙ УСТАНОВЦІ**

71. Ясинський О.О., Бубликов В.Б., Бачинський Ю.Д., Ясинська О.О., Берчук Д.М. (ФТІМС НАН України, м. Київ) **ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ ПРИ МОДИФІКУВАННІ У ЛИВАРНІЙ ФОРМІ**

72. Ясинський О.О., Бубликов В.Б., Бачинський Ю.Д., Ясинська О.О., Берчук Д.М. (ФТІМС НАН України, м. Київ) **ВПЛИВ ШВИДКОСТІ ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ЛЕГУВАННЯ НА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ**

З матеріалами конференції можна ознайомитись на сайті конференції:

<http://metalcasting.kpi.ua>

Регламент роботи конференції:

– для доповіді – до 10 хв.

– обговорення – до 5 хв.