



PL

ПЛЕНАРНА СЕСИЯ

Водещи: Д. Димов, Й. Мирчев

- PL.0 Откриване на конференцията: Мирчев Й., Димитров Р., Димов Д.
- PL.1 *Giacchetta R., Hernández E., Pereira W., Simulation Results of a 2D PMUT Ultrasonic Transducer*
- PL.2 *Velkovski K., N. Prahov, Geophysical and remote sensing techniques in maritime archaeological research. The experience of the Bulgarian Centre for Underwater Archaeology*
- PL.3 *Велинов К., Д. Димов, Е. Джевизов, Развитие, възможности и ограничения на магнитния метод и техники за диагностика на армировки в стоманобетонни конструкции*
- PL.4 *Пешев Е., Й. Мирчев, П. Чукачев, Хр. Драганчев, Съвременни процеси за определяне на остатъчен ресурс*

C.I

Секция „БК на материали, изделия и съоръжения“

Водещи: Й. Мирчев, К. Калчевска

- C.I.1 *Lysenko I., V. Uchanin, Y. Kuts, Investigation of the impact of limited penetration depth on the effectiveness of eddy current testing of aluminum alloys*
- C.I.2 *Lysenko I., H. Bondah, R. Halahah, Y. Kuts, Investigation of phase signal processing method for ultrasonic echo-impulse thickness measuring*
- C.I.3 *Борисов Цв., Б. Генов, Й. Мирчев, П. Чукачев, Съвременни процеси за изпитване на детайли за определяне на остатъчен ресурс*
- C.I.4 *Георгиев Гр., В. Караджова, Корозионни процеси в тръбопроводи от нисковъглеродни нелегирани стомани от перлитен клас в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД*
- C.I.5 *Малджански И., М. Милков, Приложение на термовизионния контрол в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД*
- C.I.6 *Паунов Д., Радиографичен контрол в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД*
- C.I.7 *Филипов В., Г. Колев, Периодичен преглед на батерийно превозно средство за транспортиране на състени газове от клас 2 на ADR/RID/ADN*
- C.I.8 *Михайлов Б., П. Петров, Синхронно измерване, анализ, диагностика на вибрации – на база на специализирана софтуерна обработка на изображения*
- C.I.9 *Хуклев Т., FFT спектър с променлива разделителна способност при модалния анализ*
- C.I.10 *Хуклев Т., Използване на GPS сигнала в приложенията за динамично измерване на сигнали*

Спонсори:



ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА-БАН



Multitest



NAAMKON 2001
All for Non Destructive Testing

- C.I.11 *Калчевска К., Анализ и изследване на причините за повредата на технологични детайли на машиностроителни изделия*
- C.I.12 *Калчевска К., Л. Жекова, Тест образец за междулабораторни изпитвания при рентгенографски контрол на метали и сплави*

C.II **Секция "Съвременни методи и технологии за изпитване"**

Водещи: Ив. Георгиев, М. Дачева

- C.II.1 *Georgiev P., K. Velkovski, Photogrammetry recording of underwater archaeological sites. The experience of the Bulgarian Centre for Underwater Archaeology.*
- C.II.2 *Kabadjova Hr., G. Evtimov, M. Raykovska, Synergy between laser scanning and virtual reality in cultural heritage management*
- C.II.3 *Vasilev G., M. Raykovska, D. Dimitrov, Application of virtual reality in nondestructive testing*
- C.II.4 *Evtimov G., N. Petkov, M. Raykovska, 3D digitization and documentation of buildings and facilities*
- C.II.5 *Petkov V., J. Afzali, D. Dimitrov, Quality assessment and control through 3D laser scanning*
- C.II.6 *Raykovska M., D. Antonov, M. Tsvetkov, I. Georgiev, M. Datcheva, Microtomography in-situ testing of Loess-Cement-Serpentinite mixtures*
- C.II.7 *Karamanov Al., D. Ferante, I. Georgiev, C. Leonelli, E. Karamanov, S. Atanasova, P. Veronesi, E. Colombini, Benefits of microwave assisted heat-treatment on sintered diopside glass-ceramic*
- C.II.8 *Jordanov N., D. Tatchev, E. Karamanova, A. Karamanov, Influence of the pressure of compacted glass powders on the final structure of sintered glass-ceramics*
- C.II.9 *Alexiev Al., Ts.Borisov, Sv. Trifonova, M. Datcheva, R. Iankov, Characterization of 3D-printed acoustic materials*

C.III **Секция "Изпитване на материали и технологични процеси за тяхното обработване"**

Водещи: Т. Мечкарова, Й. Мирчев

- C.III.1 *Бошнакова Св., Добавъчно производство – възможности за получаване на детайли с покрития, адаптирани към конкретни нужди*
- C.III.2 *Gradinarov D., Y. Bijev, I. Atanasov, Real-time set up for tracking welding parameters*
- C.III.3 *Вълчев Н., Н. Николов, Ап. Учърджиев, Влияние на температурата върху ресурса на използване на топлинно натоварените възли на установка за комбинирано МИГ наваряване и напластяване на метален прах*
- C.III.4 *Вълчев Н., Т. Мечкарова, Д. Минчев, Износоустойчивост на наварен повърхностен слой от алуминиев бронз върху конструкционна стомана 40X*
- C.III.5 *Мечкарова Т., Н. Вълчев, Д. Минчева, Избор на оптимална технология за наваряване на алуминиев бронз върху стомана 40X чрез МИГ метод при получаване на биметали*
- C.III.6 *Люцканов К., Изследване износоустойчивостта на наварени нисколегирани стомани с повишена якост*
- C.III.7 *Марков Ол., Методика за калибриране деформационната сила на инструмент за повърхностна пластична деформация*
- C.III.8 *Попов Ив., Запазване на сградите и мозайката при проучване на римска вила Армира*

- P.1 *Георгиева М., Л. Лаков, Б. Живов, М. Гачева*, Синтез на калциеви силикати с висока диелектрична проницаемост на базата на калциев оксид и кварцово стъкло
- P.2 *Костов Р.*, Корозия на МПС предизвикана от използваните по пътищата противообледеняващи средства.
- P.3 *Михайлов Е., Д. Чошнова, М. Иванова, И. Атанасова*, Изследване на работните параметри на високотемпературен агрегат за получаване на черна мед
- P.4 *Михайлов Е., М. Иванова, Д. Чошнова, И. Атанасова*, Система за технологично и топлинно интегриране на процеси в металургията
- P.5 *Минчева Д.*, Изследване влиянието на добавката на мед върху еластичните константи на синтеровани сплави изработени на база прахове ECOSint
- P.6 *Пършоров С., С. Вълков, М. Орманова, И. Пършоров*, Високо демпфериране, свързано с микропластичност в берилиев бронз
- P.7 *Пършоров С., С. Вълков, М. Орманова, И. Пършоров*, Високо демпфериране свързано с нееластичност в берилиев бронз
- P.8 *Спасова Д., П. Стоянов, П. Петров*, Влияние на криогенната обработка върху механични свойства на леярска сплав AlSi7Mg
- P.9 *Стоянов П.*, Изследване на свойствата на заварено съединение от алуминиева сплав AlMg6 след дълбока криогенна обработка
- P.10 *Ташев П.*, Добавяне на труднотопими наноразмерни частици в процеса на електронно-лъчева обработка
- P.11 *Тонгов М, М. Манилова, Р. Заекова, Г. Георгиев, Владимир Петков*, Влияние на линейната енергия върху сечението на наварения слой
- P.12 *Тончева К., Л. Лаков, Б. Живов*, Оптимизиране на технологичния етап на смилане на отпадъчно стъкло при производството на клетъчно стъкло и композитни елементи за строителството
- P.13 *Янкова Р., Д. Веселинов, Х. Скулев, В. Коева*, Механични характеристики и кавитационна ерозия на селективно нанесени електрохимични покрития на медна основа
- P.14 *Krenn M., L. Gupfinger, M. Höglinger, P. Zellinger, B. Plank, K.H. Gresslehner, and B. Sonderegger*, Non-Destructive Inspection of Thermoelectric Modules by Infrared-Thermography
- P.15 *Marinkov N., J.Georgiev, L. Drenchev*, DSC study of ZrTiVNbTa hydrogenated alloy
- P.16 *Uzun Sh., V. Petkov, M. Aleksandrova*, Anodization of Ti-6Al-4V and colour characterization of the samples

RT.I Кръгла маса „Представяне на проект NATO SPS MYP G6006 "Acoustic Multi-Functional Composites for Environmental Risks and Health Hazards Reduction"

Водещ: Р. Янков

RT.I.1 *Datcheva M.*, Porous-type Acoustic materials

RT.I.2 *Prašćević M., D. Mihajlov*, Acoustic Characterization of Sound-Insulating and Sound-Absorbing Composite Materials

RT.I.3 *Protić M.*, Fire Resistance Testing of Sound-Insulating and Sound-Absorbing Composite Materials

RT.I.4 *Nodira A.*, Biodegradable noise reduction materials - overview

RT.I.5 *Alexiev Al.*, Characterizing of 3D printed acoustic materials by means of Oberst method

RT.I.6 *Iankov R.*, Finite element modelling of impedance tube test

**RT.II Кръгла маса „Представяне на проект:
Blue Culture Technology Excellence Hubs in EU Widening Member States (BCTHubs)
(Технологични центрове за върхови постижения "Синя Култура" в държави
членки на Европейския съюз)“**

**RT.III Кръгла маса по проект:
Digital laboratory for multiscale modelling and characterization of porous materials: a
multidisciplinary approach
(Дигитална лаборатория за многомащабно моделиране и охарактеризиране на
порести материали: интердисциплинарен подход)”**

Водещ: Ив. Георгиев

RT.III.1 *Nikolov S.*, Density-based homogenization for rapid characterization and optimization of metal foams

RT.III.2 *Natova M., Georgiev I.*, Macro- and Micro-Scale Analysis of Biocompetable Porous Polymer Materials: A Comparative Study

RT.III.3 *Parashkevova L., Georgiev I.*, Modelling and Characterization of Porous Materials Using Generalized Mixture Rule Homogenization Approach – New Results

RT.III.4 *Harizanov S., Georgiev I.*, Three-Dimensionall Supervised Image Processing

RT.III.5 *Lirkov I.*, Parallel implementation of an algorithm for denoising of digital radiographic images

F

ФИРМЕНИ ПРЕДСТАВЯНИЯ

«INNOVIA», България

F.I

Водещ: Окт. Теодореску

F.I.1 *Teodorescu Oct.*, New Developments on NDT Equipment and Softwares

F.I.2 *Teodorescu Oct.*, Alloys Analysis and Identification: XRF, OES or LIBS?

«Гримас Балкан Контрол», България

F.II

Водещ: Кр. Андреев

F.II.1 *Андреев Кр.*, Фирмена презентация. Представяне на производителя на преносими аналитични инструменти SciAps Ins. И демонстрация на XRF и LIBS анализаторите

«Конинс», България

F.III

Водещ: Ж. Топич

F.III.1 *Топич Ж.*, Фирмена презентация на съвременни уреди за визуален и ултразвуков контрол

Е Изложба и демонстрация на технически средства за безразрушителен контрол

Е.І «INNOVIA», България

Е.ІІ «Гримас Балкан Контрол», България

Е.ІІІ «Континуум индустриални решения», България

Е.ІV «Медконсалтинг», България

Е.V «Локатор-К», България

Г ЗАСЕДАНИЯ

Г1 Заседание на Схемния Комитет на СЦП по КБР
Водец: С. Ангелов

Н ДЕН НА ДЕФЕКТОСКОПИСТА

Водещи: Р. Димитров и Й. Мирчев

Н.1 *Димитров Р.,* Откриване

Н.2 *Мирчев Й.,* Представяне на дейността на ННТДД

Н.3 *Мирчев Й. С. Ангелов, Т. Хуклев,* Квалификация и сертификация на специалисти по безразрушителен контрол

Взаимодействие на ННТДД с държавни и неправителствени организации

Н.4 *Масларски Ив.,* За съвместната ни работа с АЯР

Н.5 *Димитров Р.,* За съвместната ни работа с ИА „БСА“ (Акредитация в областта на БК)

Н.6 *Божкова А., Й. Мирчев,* За съвместната ни работа с „БИС“ (Стандартизация в областта на БК)

Н.7 *Димитров Р., Ю. Данев, Кр. Алексиев* „Бизнес секция“ за работата в условия на инфлация

СХЕМА НА ПРОГРАМАТА

	10 Юни 2024 (понеделник)
10:00 – 17:00	Регистрация
	11 Юни 2024 (вторник)
09:00 – 09:15	Откриване
09:15 – 12:00	Пленарна сесия (PL)
12:00 – 13:00	Обедна почивка
13:00 – 14:00	“INNOVIA”, България (F.I)
14:00 – 14:30	“Гримас Балкан Контрол”, България (F.II)
14:30 – 15:00	“Конинс”, България (F.III)
15:00 – 17:00	Секция " Съвременни методи и технологии за изпитване " (C.II)
17:00 – 18:00	Кръгла маса „Представяне на проект: Blue Culture Technology Excellence Hubs in EU Widening Member States (BCTHubs)” (RT.II)
15:00 – 17:30	Изложба и демонстрация на технически средства за безразрушителен контрол в Зала 2 (Е)
	12 Юни 2024 (сряда)
09:00 – 12:00	Секция " БК на материали, изделия и съоръжения" (C.I)
11:00 – 12:00	Заседание на схемния комитет на СЦП по КБР в Зала 3 (G1)
12:00 – 14:00	Обедна почивка
14:00 – 16:00	Ден на дефектоскописта (H)
09:00 – 17:00	Изложба и демонстрация на технически средства за безразрушителен контрол в Зала 2 (Е)
09:00 – 17:00	Постерна сесия (P)
19:00 – 22:00	Официална вечеря
	13 Юни 2024 (четвъртък)
09:00 – 10:30	Кръгла маса „Представяне на проект NATO SPS MYP G6006 “Acoustic Multi-Functional Composites for Environmental Risks and Health Hazards Reduction” (RT.I)
10:30 – 12:30	Секция "Изпитване на материали и технологични процеси за тяхното обработване" (C.III)
12:30 – 14:00	Обедна почивка
14:00 – 16:00	Изложба и демонстрация на технически средства за безразрушителен контрол в Зала 2 (Е)
14:00 – 16:00	Постерна сесия (P)
	14 Юни 2024 (петък)
09:30 – 12:00	Кръгла маса по проект: Digital laboratory for multiscale modelling and characterization of porous materials: a multidisciplinary approach (RT.III)
09:00 – 12:00	Изложба и демонстрация на технически средства за безразрушителен контрол в Зала 2 (Е)
09:00 – 12:00	Постерна сесия (P)
12:00	Закриване