



Program of the ANTICM-2025 conference

February 25, 2025

National University "Zaporizhzhia Polytechnic" is inviting you to a scheduled Zoom meeting.

<https://us02web.zoom.us/j/84299510044?pwd=qXI5bUoB4qKRmFhyHgVCQbI7obOmnk.1>

Meeting ID: 842 9951 0044

Passcode: 2025

10.00-11.00 - Opening ceremony

Viktor Greshta

Rector of the National University «Zaporizhzhia Polytechnic»

Віктор Леонідович Грешта

Ректор Національного університету «Запорізька політехніка»

Yevhen Sokol

Rector of the National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine, Laureate of the S. O. Lebedev Prize of the NAS of Ukraine, Doctor of Technical Sciences, Professor

Євген Іванович Сокол

Ректор Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», член-кореспондент Національної академії наук України, лауреат премії ім. С. О. Лебедева НАН України, доктор технічних наук, професор

Oleksandr Aziukovskyi

Rector of the National University "Dnipro Polytechnic" Candidate of Technical Sciences, Professor, Associate Professor of the Department of Electric Drive, Member of the Board of the Ministry of Education and Science.

Олександр Олександрович Азюковський

Ректор Національного університету «Дніпровська політехніка», кандидат технічних наук, професор, доцент кафедри електропривода, член колегії МОН.

Myroslav Khoma

Deputy Director for Scientific Work of the G.V. Karpenko Institute of Physics and Mechanics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Doctor of Technical Sciences, Professor, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine

Мирослав Степанович Хома

Заступник директора з наукової роботи Фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карпенка НАН України, доктор техн. наук, професор, член-кореспондент НАН України



Roman Kachmar

Director of the Institute of Mechanical Engineering and Transport, National University "Lviv Polytechnic", Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

Роман Ярославович Качмар

Директор Інституту машинобудування і транспорту Національного університету «Львівська політехніка», кандидат технічних наук, доцент,

Igor Vladymyrskyi

Director of the E.O. Paton Educational and Scientific Institute of Materials Science and Welding *National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"*, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor,

Ігор Анатолійович Владимирський

Директор навчально-наукового інституту матеріалознавства та зварювання імені Є.О. Патона національного технічного університету «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор фізико-математичних наук, професор,

Yurii Torba

Deputy Director of the enterprise for scientific work, Head of the experimental and testing complex of the State Enterprise "Ivchenko-Progress", Candidate of Technical Sciences

Юрій Іванович Торба

Начальник експериментально-випробувального комплексу ДП «Івченко-Прогрес» ДК «Укроборонпром», кандидат технічних наук

Yevgeny Sotnikov

Advisor to the Director of *State Enterprise Ukrainian Special Steels Institute*, Candidate of Technical Sciences

Євген Георгійович Сотніков

Радник директора УкрНДІспецсталь, кандидат технічних наук

Volodymyr Kukhar

Vice-Rector for Research Work, Metinvest Polytechnic University, Doctor of Technical Sciences, Professor

Володимир Валентинович Кухар

Проректор з наукової роботи технічного університету "Метінвест Політехніка", доктор технічних наук, професор



Vasily Efremenko,

Head of the Department of Physics, Priazovsky State Technical University, Employee of the Metal Systems Division of the Materials Research Institute, Slovak Academy of Sciences, Slovakia, Doctor of Technical Sciences, Professor

Василь Георгійович Єфременко

Завідувач кафедри фізики ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», Співробітник відділу металевих систем інституту дослідження матеріалів, Словацької академії наук, Словаччина, доктор технічних наук, професор,

Valentyn Chornobai

Director of the Limited Liability Company of the Scientific and Production Enterprise "Ukrizolit"

Валентин Іванович Чорнобай

Директор товариства з обмеженою відповідальністю науково-виробничого підприємства «Укрізоліт»

Victoria Sokolova

Vice-Rector for Scientific and International Activities of Alfred Nobel University

Вікторія Вікторівна Соколова

Проректор з наукової та міжнародної діяльності університету імені Альфреда Нобеля

Gulmira Yar-Mukhamedova

Al-Farabi Kazakh National University, Institute of Experimental and Theoretical Physics, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan

Гульміра Яр-Мухамедова

Казахський національний університет імені Аль-Фарабі, Інститут експериментальної та теоретичної фізики, Доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент Національної академії наук вищої школи Республіки Казахстан

Omer Rana

Dean of International College of Physical Sciences and Engineering, School of Computer Science & Informatics, Cardiff University, Professor

Омер Рана

Декан Міжнародного коледжу фізичних наук та техніки Школи комп'ютерних наук та інформатики Кардіффського університету, професор

Andriy Maveev

Deputy Chief Metallurgist of PJSC "Kryukiv Carriage Building Plant"

Андрій Георгійович Мавєєв

Заступник головного металурга ПАТ "Крюківського вагонобудівного заводу"

Oleksandr Sydorenko

Deputy Director of LLC Production and Commercial Firm "Impex"

Олександр Вікторович Сидоренко.

Заступник директора ТОВ Виробничо-комерційна фірма «Імпекс»



Electrochemical and mechanical properties of iron-based nanocomposites

Gulmira Yar-Mukhamedova¹, Nikolay Sakhnenko², Ann Karakurkchi², Iryna Yermolenko²,
Aiman Kemelzhanova¹, Daniel Zelele^{1,3}

¹ Al-Farabi Kazakh National University, Institute of Experimental and Theoretical Physics, Almaty, Kazakhstan

² National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv, Ukraine

³ Addis Ababa Science and Technology University, Ethiopia

Preparation and structure of solid solutions $(\text{Ge}_2)_{1-x-y} (\text{GaAs})_x (\text{ZnSe})_y$

A.Sh.Razzokov¹, V.V.Girzhon², D.E.Koshchanova¹

¹ Urgench State University, Urgench, Uzbekistan

² National University Zaporizhzhia Polytechnic, Zaporizhzhia, Ukraine

Investigation of the causes of operational breakdowns in metallurgical equipment and vehicle parts produced by open die forging

Volodymyr Kukhar, Oleg Vasylevskyi, Andrii Shtuts

¹ Technical University "Metinvest Polytechnic" LLC, Zaporizhzhia, Ukraine

² Vinnytsia National Agrarian University, Vinnytsia, Ukraine

Composition electrolytic coatings with specified functional properties

Gulmira Yar-Mukhamedova

Al-Farabi Kazakh National University, Institute of Experimental and Theoretical Physics, Almaty, Kazakhstan

12.00-12.30 Coffee break

12.30-15.15 – Presentations

Molecular dynamics simulation of liquid-phase sintering of nanoparticles with high glass-forming ability

Ihor Shtablavyi, Nazar Popilovskyi, Stepan Mudry

Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine

Features of growing a solid solution of $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ from a liquid phase

Razzokov A.Sh.

Urgench State University, Urgench, Uzbekistan



Technology of Hf and Zr modification of gas turbine engine blades made of Ni-based alloy

Vadim Kudin¹, Volodymyr Goltvyanytsya¹, Vasily Efremenko^{2,3}, Mykyta Matveishyn¹, Bohdan Efremenko²

¹ National University Zaporizhzhia Polytechnic, Zaporizhzhia, Ukraine

² Pryazovskyi State Technical University, Dnipro, Ukraine

³ Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, Kosice, Slovakia

Deformation and failure of thin films and coatings under compressive stresses: A review

Oleksandr Shorinov, Nina Savchenko

National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute", Kharkiv, Ukraine

Improvement of the phase composition of single-crystal superalloys for working and nozzle blades

Glotka Olexander, Obnosov Kyrylo, Fasol Yelyzaveta, Sotnikov Denis, Dzhus Anna

National University "Zaporizhzhia Polytechnic", Zaporizhzhia, Ukraine

Modernization of the sintering plant of PJSC «KAMET-STEEL»: organizational, technological, environmental and economic aspects

Oksana Vodennikova^[1], Sergii Vodennikov^[2], Volodymyr Horobets^[3], Yevhen Parakhnievych^[2], Baboshko Dmytro^[4]

¹ Zaporizhzhia National University, Zaporizhzhia, Ukraine

² National University «Zaporizhzhia Polytechnic», Zaporizhzhia, Ukraine

³ PJSC «Zaporizhstal», Zaporizhzhia, Ukraine

⁴ Kryvyi Rih National University, Kryvyi Rih, Ukraine

Effect of laser beam diameter on track formation and melt pool morphology in the process of selective laser melting of 316L steel

S.V. Adzhamskyi^{1,2}, O. E. Baranovska³, T. V. Balakhanova³, R.V. Podolskyi^{1,3}, S. Baduk¹

¹ LLC «Additive Laser Technology of Ukraine», Dnipro, Ukraine

² Institute of Transport Systems and Technologies of the NAS of Ukraine, Dnipro, Ukraine

³ Institute of Iron and Steel of Z.I. Nekrasov NAS of Ukraine, Dnipro, Ukraine

Peculiarities of porosity formation in Ti–6Al–4V alloy during manufacturing by selective laser melting technology

S.V. Adzhamskyi^{1,2}, R.V. Podolskyi^{1,4}, Z.V. Sazanishvili³, H.A. Kononenko^{3,4}

¹ LLC «Additive Laser Technology of Ukraine», Dnipro, Ukraine

² Institute of Transport Systems and Technologies of the NAS of Ukraine, Dnipro, Ukraine

³ Dnipro University of Technology, Dnipro, Ukraine

⁴ Institute of Iron and Steel of Z.I. Nekrasov NAS of Ukraine, Dnipro, Ukraine

Characteristic features of silver-doped magnesium alloy NZ30K selective dissolution in Ringer-Locke solution

Viktor Greshta¹, Oleksii Narivskyi^{1,2}, Anna Dzhus¹

¹ National University Zaporizhzhia Polytechnic, Zaporizhzhia, Ukraine.

² Ukrspetsmash Plant LLC, Berdiansk, Ukraine.



ANTICM

Effect of hydrogen assisted strain aging on mechanical and fracture properties of pipe steel

Olha Zvirko, Dmytro Demianchuk, Oleksandr Tsyurulnyk Hryhoriy Nykyforchyn

Karpenko Physico-Mechanical Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv, Ukraine

Composite materials in shipping and shipbuilding: advantages, technologies and prospects

Oleksiy Melnyk¹, Oleg Onishchenko², Serhii Kurdiuk², Mykola Bulgakov¹, Dementiy Burlachenko¹

¹Odesa National Maritime University, Odesa, Ukraine

²National University "Odesa Maritime Academy", Odesa, Ukraine



ANTICM



February 26, 2025

Feb 26, 2025 10:00 AM Helsinki

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/88468285912?pwd=PA7BdcCnI5PC8W56hWY2mQA1pAa9Mx.1>

Meeting ID: 884 6828 5912

Passcode: 2025

10.00-16.00 – Presentations

Physical and mechanical characteristics of metal-environment interface

Loskutov S.V., Seidametov S.V., Ershov A.V.

National University Zaporizhzhia Polytechnic, Zaporizhzhia, Ukraine

Planning of an experiment to determine the force parameters acting on a carbide cutting tool

V. Ruban, V. Derbaba, O. Bohdanov, Y. Shcherbyna

Dnipro University of Technology, Dnipro, Ukraine

Mathematical modeling of microstructure evolution in the process of hot rolling of strips and sheets

Oleksandr Shapoval³ Viktoriia Kozechko¹, Iurii Savchenko² Valentyn Kozechko² Inna Shelkovska¹

¹ Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Kremenchuk, Ukraine

² National Technical University "Dnieprotech", Dnipro, Ukraine

³ University of Customs and Finance, Dnipro, Ukraine

Universal model of hot metal forming during continuous rolling in calibers «oval – circle» system

Maksym Shtoda

Technical University "Metinvest Polytechnic" LLC, Zaporizhzhia, Ukraine

Improvement of gas turbine engines blades by hot isostatic pressing (HIP)

Vadim Kudin¹, Vasily Efremenko^{2,3}, Valerii Ivanov¹, Evgen Parahnevich¹, Bohdan Efremenko²

¹ National University Zaporizhzhia Polytechnic, Zaporizhzhia, Ukraine

² Pryazovskyi State Technical University, Dnipro, Ukraine

³ Institute of Materials Research, Slovak Academy of Sciences, Kosice, Slovakia

Application of physics-informed neural networks for modeling hydrogen distribution in gas pipeline wall

Oleh Venhryniuk, Olha Zvirko

Karpenko Physico-Mechanical Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv, Ukraine



Comparative analysis of powders of high-chromium nickel alloy EP648 obtained by different technologies

Kashuba O.V., Kononenko A.V., Kononenko J.I., Skrebtsov A.A.

National University Zaporizhzhia polytechnic, Zaporizhzhia, Ukraine

Investigation of the influence of compaction method and heat treatment on the formation of the structure of powdered iron-carbon steels

Osipov Mykhaylo, Kapustyan Oleksii, Brykov Mykhaylo, Akrytova Taisiia

National University Zaporizhzhia Polytechnic, , Zaporizhzhia, Ukraine

Modified chromium Arc-PVD coating of molds of continuous casting machines

Nadtoka Volodymyr¹, Kraiev Maksym¹, Kraieva Violeta¹, Bondar Dmytro¹, Shtapenko Eduard²

¹ Yuzhnoye State Design Office, Dnipro, Ukraine

² Ukrainian State University of Science and Technologies, Dnipro, Ukraine

Дослідження взаємозв'язку між параметрами мікроструктури наводнених високоазотних сталей та їх трибологічними властивостями

Балицький О.І., Колесніков В.О., Іваськевич Л.М., Гаврилюк М.Р.

Фізико-механічний інституту ім. Г.В. Карпенка Національної академії наук України, Львів, Україна

Врахування впливу параметрів мікроструктури на формування продуктів різання при механічній обробці деталей з модифікованих сталей 38ХНЗМФА

Колесніков В.О.

Фізико-механічний інституту ім. Г.В. Карпенка Національної академії наук України, Львів, Україна

Cu-Al alloys prepared by vacuum arc melting: correlating structure evolution and mechanical properties with Al content

Matvienko Ya.I.¹, Katerlenko V.V.¹, Monastyrskaya T.O.¹, Demchenkov S.O.², Trachevskii V.V.³

¹ G. V. Kurdyumov Institute for Metal Physics of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

² E. O. Paton Electric Welding Institute of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

³ Technical Center of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Predicting hydrogen distribution in steel pipes using physics-informed neural networks

Venhryniuk O. I., Zvirko O. I.

Karpenko Physico-Mechanical Institute of the NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine



The influence of electric current and magnetic field on the stress-strain state of EP-718 alloy

Pravda M.I., Seidametov S.V., Pavlenko D.V., Schetinina M.O.
Zaporizhzhya Polytechnic National University, Zaporizhzhia, Ukraine

The structure and mechanical properties of Mg-Al-Zn-Mn cast magnesium alloy inoculated with nanographite

Spartak Makovskiy¹, Sergii Solokov¹, Kyryl Obnosov¹, Viktor Greshta², Vadym Shalomeyev²
¹Motor Sich JSC, Zaporizhshia, Ukraine
²National University «Zaporizhzhia Polytechnic», Zaporizhshia, Ukraine

Рафінування рідкого алюмінієвого сплаву через пінокерамічні фільтри при накладенні електричних полів в магнітодинамічній установці

О.М. Смірнов, Ю.П. Скоробагатько, М.С. Горюк, А.Ю. Семенко, А.О Горшков
Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, Київ, Україна

Вплив міді на властивості наплавочного сплаву на нікелевій основі

Бабарикін І.С., Капустян О.Є.
НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя, Україна

The influence of technological heredity of steels on their durability under cyclic load conditions

Sergiy Bezhenov
National University Zaporizhzhia Polytechnic, Zaporizhshia, Ukraine

Structure and properties of rapidly quenched multicomponent alloy FeCoNiB_{0.7}Si_{0.3}Be

Kushnerov O.I.¹, Ryabtsev S.I.¹, Bashev V.F.², Galagan P.O.¹
¹Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine.
²Dnipro State Technical University, Kamianske, Ukraine.

Influence of surface ultrasonic impact treatment on microstructure and corrosion behavior of Al-Mg-Si alloy

Monastyrskaya T.O.¹, Berezina A.L.¹, Molebnyi O.A.¹, Mordyuk B.N.¹, Kotko A.V.²
¹G. V. Kurdyumov Institute for Metal Physics of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine
²Frantsevich Institute for Problems of Materials Science of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine



Модифікація поверхні титанових сплавів височастотним ударним обробленням задля підвищення експлуатаційних властивостей деталей і виробів авіабудування

Б.М. Мордюк^{1,2}, В.В. Книш², С.О. Соловей², В.І.Закієв³, А.В. Котко⁴

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

² Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, Київ, Україна

³ Державний університет «Київський авіаційний інститут», Київ, Україна

⁴ Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України Київ, Україна

Отримання колінчастих валів вільним куванням за допомогою інструменту “перетискач”

Чухліб В.Л., Палієнко В.О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна

Альтернативні методи формування складнофасонних поверхонь на деталях газотурбінних двигунів

Х.Б.Василів¹, Ю.І.Торба², Є.О.Неманежин², О.В.Подобний², О.Е.Нарівський³

¹ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна

²«Івченко-Прогрес», Зпоріжжя, Україна

³ТОВ «Укрспецмаш», НУ «Запорізька політехніка», Зпоріжжя, Україна

Manufacturing of aircraft parts from Inconel 718 alloy using MIM technology

Orest Ivasishin¹, Dmytro Savvakyn¹, Yury Torba², Vitaly Manzhos², Alexander Rud¹

¹G.V. Kurdyumov Institute for Metal Physics of N.A.S. of Ukraine, Kyiv, Ukraine,

²SE "Ivchenko Progress", Zaporizhzhia, Ukraine

Surface Hardening of Titanium Alloy by Nitriding in a Hydrogen-free Environment in Glow Discharge

Myroslav Stechyshyn, Oleksandr Dykha, Nataliya Mashovets Volodymyr Lyukhovets, Denis Zdorenko

Khmelnyskyi National University, Khmelnytskyi, Ukraine



February 27, 2025

Feb 27, 2025 10:00 AM Helsinki

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/81078726583?pwd=cD6g1tO2yrshwRt5BcGKA7EEfd7vba.1>

Meeting ID: 810 7872 6583

Passcode: 2025

10.00-16.00 – Presentations

Kinetics of the phase formation in nanoscaled multilayer hypereutectic Al/Cu foils

Polishchuk S.¹, Matvienko Ya.¹, Demchenkov S.², Skoryk M.¹, Zahorulko I.¹

¹ G. V. Kurdyumov Institute for Metal Physics of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

² E. O. Paton Electric Welding Institute of the NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Comparative analysis of rapid prototyping techniques: 3D Printing vs. hydrocolloid and silicone flexible mold casting

O.S. Serhiienko¹

NU “Zaporizhzhia Polytechnic”, Zaporizhzhia, Ukraine

Influence of particle size distribution on the multifractal dimensions of a three-dimensional composite

Krasikov I.V., Krasikova I.E.

Frantsevich Institute for problems of materials science NASU, Kyiv, Ukraine

Effect of synthesis conditions on the phase composition and mechanical properties of Ti₃SiC₂-TiSi₂-TiC composites

Kirian I.M.¹, Rud A.D.¹, Kotrechko S.O.¹, Zatsarna O.V.¹, Gurin I.V.²

¹G.V. Kurdyumov Institute for Metal Physics of N.A.S. of Ukraine, Kyiv, Ukraine,

²Institute of Solid State Physics, Materials Science and Technologies, NSC KIPT, Kharkiv, Ukraine

Дослідження та розробка високотемпературних композиційних матеріалів для тонкостінних оболонок

Вініченко В.С., Шаломєєв В.А., Коробко О.В., Пархісенко Д.І.

НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя, Україна

Вплив швидкозагартованого бінарного сплаву системи Al-Co на зносостійкість надвисокомолекулярного поліетилену

Башев В.Ф., Микита К.А., Томіна А.-М.В.

Дніпровський державний технічний університет, Кам'янське, Україна



Вплив параметрів переробки на показник абразивного стирання полімерного композиту

Єршоміна К.А., Томіна А.-М.В., Микита К.А., Башев В.Ф.

Дніпровський державний технічний університет, Кам'янське, Україна

Charge Carrier Transport in Thin Films of CdTe and PbTe: Influence of Thickness and Temperature

Tetiana Mazur, Myroslav Mazur

Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk, Ukraine,

The influence of sulfide films on the corrosion and hydrogenation of low-carbon steel

M.S. Khoma., Ch.B. Vasylyv, V.A. Vynar, M.R.Chuchman, V.R.Ivashkiv, N.B. Ratska

Karpenko Physico-Mechanical Institute of NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine

Complex modification of nickel-based superalloy for large-size blades of aircraft gas turbine engines

Danylov S.M.¹, Naumyk V.V.¹, Tkach D.V.¹, Pedash O.O.², Tomkin D.O.¹

¹NU "Zaporizhzhia Polytechnic", Zaporizhzhia, Ukraine

²Department chief in «Motor Sich» JSC, Zaporizhzhia, Ukraine

Prospects for the modernization of PJSC "ZAPORIZHSTAL" to expand the green steel range of specialized grades

Тymoshenko D. O., Kukhar V. V.

Technical University "Metinvest Polytechnic" LLC, Zaporizhzhia, Ukraine

Studying the Impact of Cement-Based and Geopolymer Concrete on the Proliferation of Escherichia coli and Staphylococcus aureus in Water-Related Applications

Figiela B¹., Tyliczszak B¹., Bańkosz M¹., Nikolov A²., Korniejenko K¹.

¹Cracow University of Technology, Jana Pawła II 37, 31-864 Cracow, Poland

²Institute of Mineralogy and Crystallography, Bulgarian Academy of Science (IMC-BAS), Sofia, Bulgaria



Evaluation and prediction of corrosion behavior of plate-like heat exchangers made of 06KhN28MDT alloy during their operation in recycled water of enterprises

Anna Dzhus¹, Oleksii Narivskyy^{1,2}, Sergey Subbotin¹, Gennadiy Snizhnoi¹, Dmytro Voskoboinikov¹

¹National University Zaporizhzhia Polytechnic, Zaporizhzhia, Ukraine.

²Ukrspetsmash Plant LLC, Berdiansk, Ukraine.

Characteristic features of pitting of plate heat exchangers made of AlSi 304 steels in recycled water of enterprises

Snizhnoi G.V.¹, Pulina T.V.¹, Voskoboinikov D.G.¹, Levchenko O.M.²

¹National University Zaporizhzhya Polytechnic, Zaporizhzhya, Ukraine

²Volodymyr Vynnychenko Central Ukrainian State University, Kropyvnytskyi, Ukraine

Yttrium influence on the thermophysical characteristics of sealing coatings of gas turbines

V. Greshta, D. Tkach, D. Pavlenko, E. Sotnikov

¹National University Zaporizhzhya Polytechnic, Zaporizhzhya, Ukraine

¹State Enterprise Ukrainian Special Steels Institute, Zaporizhzhya, Ukraine

Exploring strength limits of modern high-strength steels and approaching the structural strength criterion formulation

Michail Brykov, Vasyl' Girzhon, Olexandr Klymov, Oleksii Kapustyan, Alexey Efremenko

NU "Zaporizhzhia Polytechnic", Zaporizhzhia, Ukraine

Factors Affecting Nanograin Formation during Mechanical-Pulse Treatment

Maksymiv O. V.¹, Kyryliv V. I.¹ Chaikovs'kyi B. P.² Kurnat I. M.¹

¹Karpenko Physico-Mechanical Institute of the NAS of Ukraine, Lviv, Ukraine

²Stepan Gzytskyi National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies of Lviv, Lviv, Ukraine

Influence of the composition of the metal bond of diamond tools on the surface quality of polished natural stone

Вojko Yu.I.^{1,2}, Trostianchyn A.M.³

¹Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

²LLC "Delfintools", Lviv region 81127, Pidbirtsi village, Ukraine

³Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

Структурно-фазові перетворення у композиційних електрохімічних покриттях Ni-Mo-W внаслідок термообробки

С.А. Корній, С.А.Галайчак, М.В.Данильчук Р.С. Мардаревич, В.А.Винар

ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна



Взаємодія складових електролітної плазми з карбідом титану
В.М. Посувайло, І.В. Ковальчук, Г.В. Чумало, Т.М. Кравчишин, М.-М. В. Посувайло.
ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів, Україна

Дослідження деформовності металу при холодному радіальному видавлюванні деталей з фланцем

Алієв І. С.¹, Сивак Р. І.², Левченко В. М.³, Абхарі П.¹, Малій О. Г.¹

¹Донбаська державна машинобудівна академія

²Вінницький національний технічний університет

³Інституту радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАНУ

Спосіб кування поковок для виготовлення корпусів запірної арматури

Дуванський О.М., Чухліб В.Л.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна.

Скорочення кількості переходів при холодному штампуванні конусних виробів з листових заготовок із міді

Калюжний О. В., Калюжний В. Л.², Холявік О.В.², Титаренко А.Є.²

¹Кременчуцький національний технічний університет імені Михайла Остроградського, Кременчук, Україна

² Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна

Дослідження впливу ковальської операції осаджування на якість кованих гаків

Чухліб В.Л., Колісник К.Д.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна

Assessment of the Impact of Thermal Power of Heat Sources on the Formation of Structure and Properties during Additive Manufacturing of Titanium Alloy Blanks

Yu.A. Marchenko¹, I.A. Petryk², O.Ye. Kapustian³

¹ Head of Welding Bureau, JSC "Motor Sich", Zaporizhzhia, Ukraine

² Candidate of Technical Sciences, Chief Welder of JSC "Motor Sich", Zaporizhzhia, Ukraine

³ Candidate of Technical Sciences, Head of the ITZMK Department, National University "Zaporizhzhia Polytechnic"

Лазерна обробка доєвтектичного силуміну

Гіржон В.В.

НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя, Україна

Процеси кристалізації та фазоутворення в аморфному сплаві

Co₆₈Fe₄Cr₄Si₁₃B₁₁ при нагріванні

Смоляков О.В.

НУ «Запорізька політехніка», Запоріжжя, Україна

Closing of the conference at 14.10