



International Student Professional Creative Competition «Materials Science»

 Frantsevich Institute
for Problems of
Materials Science
NAS of Ukraine

Програма Міжнародного студентського професійного творчого конкурсу «Матеріалознавство»

09 червня 2026 року о 10:00 (часовий пояс - Київ)	Відкриття підсумкової науково-практичної онлайн-конференції.
09 червня 2026 року о 10:30 (часовий пояс - Київ)	Початок проведення підсумкової науково-практичної онлайн-конференції для захисту наукових проєктів.
10 червня 2026 року	Оголошення переможців Міжнародного студентського професійного творчого конкурсу «Матеріалознавство» на офіційному сайті.
Посилання на відеоконференцію на платформі ZOOM:	https://us02web.zoom.us/j/84098196244? pwd=barulsPDaXSQ0sNb0x9XlaM6EbUEl.2.1 <ul style="list-style-type: none">● Conference ID: 840 9819 6244● Access code: 2026
За додатковою інформацією звертайтеся:	<ul style="list-style-type: none">● Членкиня організаційного комітету, заступник голови журі Конкурсу - ГЛУШКОВА Діана Борисівна, тел. +38 (097) 481 15 93● Організаційний секретар Конкурсу - БАЙДАЛА Владислава Юрївна, тел. +38 (095) 355 88 90
E-mail:	kaf.tmim.khnahu@gmail.com

Правила представлення наукових проєктів:

Кожному учаснику Конкурсу надається не більше **10 хв.** для презентації та захисту свого наукового проєкту, з них: **5-7 хв.** - презентація та захист (обсяг презентації не повинен перевищувати **20 слайдів**), **3-5 хв.** - для запитань від членів журі. Просимо учасників бути лаконічними та чіткими, зосередившись на ключових аспектах своїх досліджень.

Послідовність захисту наукових проєктів на підсумковій науково-практичній онлайн-конференції

1	Ірина ДЯДЮРА Національний університет «Одеська політехніка» (Україна)	Design biomimetic tpms scaffolds of hydroxyapatite for medical applications.
2	Ілля ЄВМЕНЬЄВ Центральноукраїнський національний технічний університет (Україна)	Adaptation of Classical Al₂O₃ Diffusion Sintering Models Using Machine Learning Methods.
3	Софія НОЖЕНКО Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» (Україна)	Relationship between plastic deformation, bainitic colony formation, and mechanical property combination in low-carbon low-alloy steels.
4	В'ячеслав ШЕПТИЦЬКИЙ, Андрій НОЖЕНКО Миколаївський національний аграрний університет (Україна)	Development of a technological process for manufacturing splined shafts on CNC machines.
5	Макар ШИНГЕРА Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (Україна)	Thermal insulation performance of microsphere composite coatings for building envelopes.
6	Віталій ШАРОВКА, Артем ДАНИЛЕНКО Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Україна)	Combining and optimizing the properties of Cu-Al₂O₃ metal-ceramic composites with tunable thermophysical characteristics.
7	Віталій ЛІЩИНА Луцький національний технічний університет (Україна)	Development of biocomposite materials with chemical treatment of natural fillers.
8	Захар ГЛАДЧЕНКО Національний університет «Львівська політехніка» (Україна)	Analysis of the effectiveness of traditional and additive methods for creating wax models in jewelry production.
9	Анастасія СОКОЛОВСЬКА Запорізький національний університет (Україна)	Optimal Phase Selection in the Ni-Ti System for Thermochemical Pressing: Thermodynamic Analysis and Experimental Synthesis of Equiatomic NiTi.
10	Вадим ЧИЖОВ, Богдан ПЕРЕКУПКО Сумський державний університет (Україна)	Electrospark Alloying of Steel Cutting Tools with Transition Metal Borides for Enhanced Wear Resistance in Nuclear Applications.
11	Данійл ТРЕТЯК, Александр СТОЙКОВИЧ Карпатський національний університет імені Василя Стефаника (Україна)	Synthesis, Structure, and Morphology of TiO₂/Fe₂O₃ Nanocomposites Obtained by the Sol-Gel Method.

12	Олександр ВІЛЬЧИНСЬКИЙ, Дмитро БОВРОШ Миколаївський національний аграрний університет (Україна)	The influence of elastic polymer coatings on the preservation of grain quality.
13	Валерія ДЕМ'ЯНЕНКО Національний університет «Запорізька політехніка» (Україна)	Analysis of failure causes in highly loaded parts of the bolt group of a small arms system.
14	Дмитро ДАНЬКО, Ігор ОХРИМЕНКО Миколаївський національний аграрний університет (Україна)	Enhancement of the Physical, Mechanical, and Operational Properties of Functional Plasma Coatings for Use in Mechanical Engineering.
15	Олександр ВНУКОВ Український державний університет науки і технологій (Україна)	Structural-phase transformations and mechanical properties of 7075 alloy under combined processing “Roll casting – Hot rolling – Heat treatment”.
16	Валерія АНДРІЮК, Катерина МОНАХОВА Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» (Україна)	Investigation of the effect of cyclic loading on the failure processes of zirconia and titanium dental implants.
17	Денис ПОЧИТАРІ Бельцький державний університет імені Алеку Руссо (Республіка Молдова); Денис КОЛОБОВ Харківський національний автомобільно- дорожній університет (Україна)	Improving the corrosion resistance of pipes made of duplex (ferritic-austenitic) steels.
18	Михайло КОРШУН Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Україна)	Siliconizing of carbon structural steel at different saturation temperatures.
19	Олександр ЗУБКОВ, Ярослав ВОВК Харківський національний автомобільно- дорожній університет (Україна)	Plasma coatings of the adaptive type for gas turbine engine components.
20	Дарія СОЛОНЧУК Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)	Complex Cr-Al diffusion coatings: structure, phase composition and protective effect.
21	Богдан БИСТРИЦЬКИЙ Поліський національний університет (Україна)	Justification for the Selection of Materials for the Working Parts of Disc Tillage Machines Based on a Study of the Tribological Properties of 65Г and 28MnB5 Steels.
22	Андрій ПУТІВСЬКИЙ, Микола ЛІСНІЧЕНКО Харківський національний автомобільно- дорожній університет (Україна)	Design and Structural Characteristics of Heterogeneous Composite Materials for Tribological Applications.

23	Олександр ДРАЧ Херсонський навчально-науковий інститут Національного університету кораблебудування ім. адмірала Макарова (Україна)	Modelling of welding technology.
24	Бейбарис ТОЛЕГЕНОВ Казахський автомобільно-дорожній інститут імені Л.Б. Гончарова (Казахстан); Олексій ГАНЦЕВ Харківський національний автомобільно- дорожній університет (Україна)	Optimization of the conditions for the formation and sintering of powder composites for the precision engineering industry.
25	Кирило САЗОНОВ, Єгор СЕРГЕЄВ Харківський національний автомобільно- дорожній університет (Україна)	Analysis and Selection of the Structure and Properties of Gas-Thermal Coatings for Piston Rings in Dual-Purpose Engines.
26	Анатолій ФАТНІК Бельцький державний університет імені Алеку Руссо (Республіка Молдова); Валентин ДАШУТІН Харківський національний автомобільно- дорожній університет (Україна)	Improving the Corrosion and Mechanical Resistance of Hydraulic Drive Components Using Ion-Plasma Modification Techniques.
27	Ярослав БАТУРІН, Ігор ТРОФИМЕНКО Миколаївський національний аграрний університет (Україна)	Research on the rigidity of the machine tool-tool-part technological system during running-in of machine parts.
28	Павло ГЕРІЧ Харківський національний університет радіоелектроніки (Україна)	Materials-Science Justification of MXene- Modified Composite Scaffolds for Bone Tissue Regeneration.
29	Владислав РОМАНЮК, Євгенія СІВАЧ Національний університет цивільного захисту України (Україна)	Evaluation of the efficiency of the application of fiber-reinforced concrete in the constructions of defensive and fortification structures.
30	Богдан БЄЛЯНСЬКИЙ, Володимир МАЛИЧ Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (Україна)	Optimization of the ejector mixer for drilling mud.
31	Дар'я БУЛАВІНА Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова (Україна)	Lithium disilicate ceramics as a matrix for immobilization of radioactive waste properties and application prospects.
32	Валерія СЕРОКУРОВА, Ігор ЗАНЬКО Харківський національний автомобільно- дорожній університет (Україна)	Electrospark Engineering of Surfaces in High-Load Components of Construction and Mining Equipment.
33	Дмитро СОЛОВІЙОВ, Роман РОМАНЧУК Миколаївський національний аграрний університет (Україна)	Research on mechanical characteristics and strength of anisotropic composite materials.

34	Богдан РАЩЕНКО, Максим РОМАС Сумський національний аграрний університет (Україна)	Influence of Graphene on the Running-in Properties of Electro-Spark Coatings.
35	Олексій ОСАДЧИЙ Національний університет біоресурсів і природокористування України (Україна)	Prospects for obtaining and using metal nanoparticles.
36	Цзюньюй ЦЗЯН Чжецзянський міжнародний морський коледж (Китай); Костянтин ПАВЛОВСЬКИЙ Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Україна)	Nanostructural modification and control of the functional properties of working surfaces on heavy equipment components.
37	Олександр КОНСТАНДОГЛО Одеський державний аграрний університет (Україна)	Technologies of electrospark alloying in the restoration of parts.
38	Михал МАРЧИНЯК Морський університет Констанци (Румунія); Олексій НОВІКОВ Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Україна)	Study of wear-resistant plasma-sprayed materials operating under gas-abrasive wear conditions.
39	Чен ЦЯН Океанський університет Цзянсу (Китай); Владислав КОТЕЛЬНИКОВ Миколаївський національний аграрний університет (Україна)	The influence of FDM printing parameters on the mechanical properties of PLA plastic products.
40	Артем ШУТЬ Центральноукраїнський національний технічний університет (Україна)	Regularities of thermophysical processes of formation of spheroidal graphite in modified cast irons.
41	Андріана МАКСИМОВИЧ, Вікторія МИШКУЛИНЕЦЬ Карпатський національний університет імені Василя Стефаника (Україна)	Crystal structure and morphology of lithium iron spinel depending on the cooling mode.
42	Євген ВИШЕНКО, Олександр БОНДАРЕНКО Національний університет «Запорізька політехніка» (Україна)	A Biodegradable Mg-Zr-Nd-Zn Alloy with Degradation Kinetics Matched to Bone Healing.