



Газета виходить з вересня 1930 р.

КАДАРИ МЕТАЛУРГІЇ

Газета Національної металургійної академії України

№ 2 (2745)

лютий 2020 року

«Україна – це метал. «Метал» – це ми»

Розповсюдження безкоштовне ©

Редакційна колегія

Головний редактор – ректор НМетАУ член-кореспондент НАН України професор **Величко О.Г.**

Заступники головного редактора: перший проректор д.т.н., професор **Іващенко В.П.**

проректор з наукової роботи д.т.н., професор

Пройдак Ю.С.

проректор з науково-педагогічної роботи д.т.н., професор

Шатоха В.І.

фахівець навчально-наукового центру к.т.н., доцент

Никифорова Н.А.

Відповідальний редактор – Никифорова Н.А.

Члени редколегії: доцент кафедри електрометалургії к.т.н. **Жаданос О.В.**

доцент кафедри металургії сталі к.т.н. **Журавльова С.В.**

декан гуманітарного факультету к.х.н. **Клімашевський Л.М.**

професор кафедри інженерної педагогіки д.пед.н. **Лучанінова О.П.**

голова ради студентів студентка групи ЕО01-17 **Олійник А.В.**

заступник голови профкому, доцент кафедри прикладної механіки к.т.н. **Селегей А.М.**

фахівець навчально-наукового центру **Сердюк В.М.**

учений секретар ІНІФН к.т.н., доцент **Ступак Ю.О.**

директор бібліотеки **Фахрутдінова С.М.**

керівник навчально-наукового центру к.т.н. **Ясєв О.Г.**

У разі повного або часткового відтворення / передруку матеріалів
посилання на газету є обов'язковим
(Закон України «Про авторські та суміжні права»)

Публікацію газети відновлено в рамках виконання спільного європейського проекту Темпус "Центри провідного досвіду для молодих вчених" (CERES) 544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES



Co-funded by the
Tempus Programme
of the European Union

Centres of Excellence for young REsearchers



ІНТЕРАКТИВНИЙ ЗМІСТ

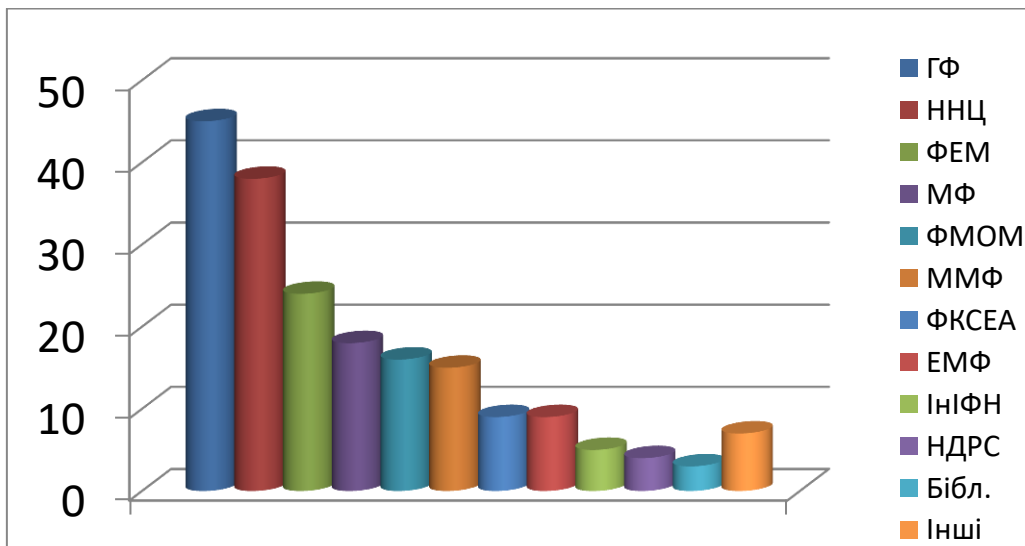
«КАДРИ МЕТАЛУРГІЇ» У 2019 РОЦІ

<i>Підсумки року</i>	<i>3</i>
<i>Лауреати премії ім. Л. Андрійченко 2019.....</i>	<i>4</i>
НМетАУ: КОРОТКІ МИТІ ЗИМИ.....	5
ВАЖЛИВІ ПОДІЇ	
<i>Виконуємо міжнародний проект.....</i>	<i>5</i>
<i>Про роботу спеціалізованих учених рад НМетАУ</i>	<i>7</i>
<i>Енергетичний аудит: черговий випуск курсу підвищення кваліфікації</i>	<i>9</i>
АНОНС КОНФЕРЕНЦІЇ	
<i>«Актуальні проблеми соціально-гуманітарних наук»</i>	<i>10</i>
У СПІЛЬНОТІ МОЛОДИХ УЧЕНИХ НМетАУ	
<i>Конкурс «Кращий молодий учений».....</i>	<i>11</i>
<i>11 лютого – Міжнародний день жінок і дівчат в науці.....</i>	<i>12</i>
<i>Ювілейний турнір за Кубок Ради молодих учених Дніпропетровської області з футзалу.....</i>	<i>13</i>
НОВИНИ БІБЛІОТЕКИ	
<i>Літературна новинка від колег з ІЧМ.....</i>	<i>15</i>
СТУДЕНТСЬКЕ ЖИТТЯ	
<i>Студенти НМетАУ вшановують пам'ять Героїв Небесної Сотні</i>	<i>16</i>
<i>Спортивні новини</i>	<i>17</i>
<i> Легка атлетика</i>	<i>17</i>
<i> Баскетбол</i>	<i>19</i>
НА ПОРОЗІ ЕПІДЕМІЇ	
<i>Як вберегтися від коронавірусу COVID 19</i>	<i>19</i>
ГЕРАЛЬДИЧНИЙ КОМПЛЕКС НМетАУ	
<i>Символи НМетАУ.....</i>	<i>20</i>
11 ЛЮТОГО – ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДЕНЬ БЕЗПЕЧНОГО ІНТЕРНЕТУ	
<i>Safer Internet Day</i>	<i>22</i>
ІСТОРІЯ НМетАУ В ОБЛИЧЧЯХ	
<i>До 110-річчя від дня народження Г.А. Воловика (1910 – 2002)</i>	<i>23</i>
ПОСМІХНЕМОСЯ РАЗОМ!	
<i>Хибні погляди фахівців</i>	<i>25</i>

«КАДРИ МЕТАЛУРГІЇ» У 2019 РОЦІ

Підсумки року

Закінчився четвертий рік роботи нашої редколегії. Випущено десять номерів, які містять 201 публікацію (177 у 2018 році). Дещо оновився склад редколегії. Наші постійні дописувачі не забували про «Кадри металургії», а тепер серед наших авторів є й визнаний журналіст. Як ми вже повідомляли, доцент кафедри менеджменту Микола Андрійович Мироненко в грудні 219 року був прийнятий до Національної спілки журналістів України, чому сприяли і його публікації в «Кадрах металургії». Приємно відзначити, що цього року помітно збільшилася кількість публікацій, надісланих із власної ініціативи авторів. Сподіваємося, що цей тренд збережеться й у 2020 році, і жодна цікава подія не залишиться поза нашою увагою. Ми вдячні всім дописувачам, які співпрацювали з нами. А на діаграмі ви можете побачити, з якими факультетами та підрозділами співпраця була найбільш плідною.



Активність факультетів та підрозділів у 2019 році

Публікації членів редколегії на діаграмі віднесені до тих факультетів і підрозділів, де вони працюють. Але загалом члени редколегії (іноді у співавторстві) опублікували 64 дописи. Як і в 2018 році, лідером за кількістю публікацій став гуманітарний факультет, більша частка яких є спортивними новинами про перемоги наших студентів і співробітників, про висвітлення яких дбає кафедра фізичного виховання. На жаль, кількість студентських публікацій (17) знов зменшилась у порівнянні з 2018 роком (18).

26 лютого вчена рада академії за поданням редколегії «Кадрів металургії» затвердила лауреатів премії ім. Людмили Андрійченко для дописувачів газети «Кадри металургії» 2019 року. Хочу відзначити що двоє наших перших лауреатів – Юрій Ступак та Світлана Журавльова – увійшли до оновленого складу редколегії й не зменшили, а навіть підвищили свою активність як дописувачі, особливо Світлана (12 публікацій, частина з яких у співавторстві). Наші лауреати отримають свої нагороди на наступному засіданні вченої ради, а тут ми їх вітаємо, із задоволенням представляємо та сподіваємося на подальшу співпрацю.

Ніна НИКИФОРОВА,
заступниця головного редактора

[Перейти до змісту](#)

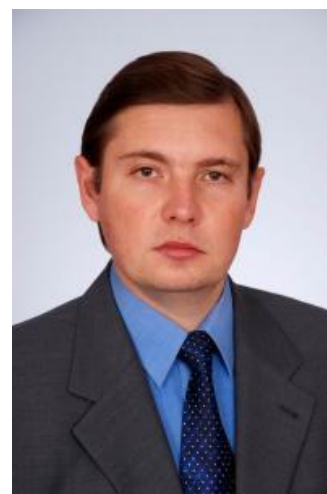
Лауреати премії ім. Л. Андрійченко 2019



Сергій Матяшук
студент групи ЕР01-14м
«Краща студентська
публікація»



Ольга Гришина
директор Регіонального
центру освіти інвалідів
«Краще висвітлення подій у
НМетАУ»



Андрій Педько
доцент кафедри економіки
та підприємництва
ім. Т.Г. Беня
«Краще висвітлення участі в
конференціях, конкурсах,
олімпіадах»



Михайло Губинський
професор кафедри
енергетичних систем та
енергоменеджменту
«Краща публікація з історії
НМетАУ (ДМетІ)»



Микола Мироненко
доцент кафедри
менеджменту
«Кращий літературний або
публіцистичний твір»



Сергій Безденежних
старший викладач кафедри
фізичного виховання
«Кращий фоторепортаж»

[Перейти до змісту](#)

НМетАУ: КОРОТКІ МИТІ ЗИМИ



Фото Віктора СЕРДЮКА,
лауреата премії ім. Л. Андрійченка

[Перейти до змісту](#)

ВАЖЛИВІ ПОДІЇ

Виконуємо міжнародний проект



Імплементация системи забезпечення
якості освіти через співробітництво
університету-бізнесу-уряду у ЗВО
586109-EPP-1-2017-1-RO-EPPKA2-CBHE-SP



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



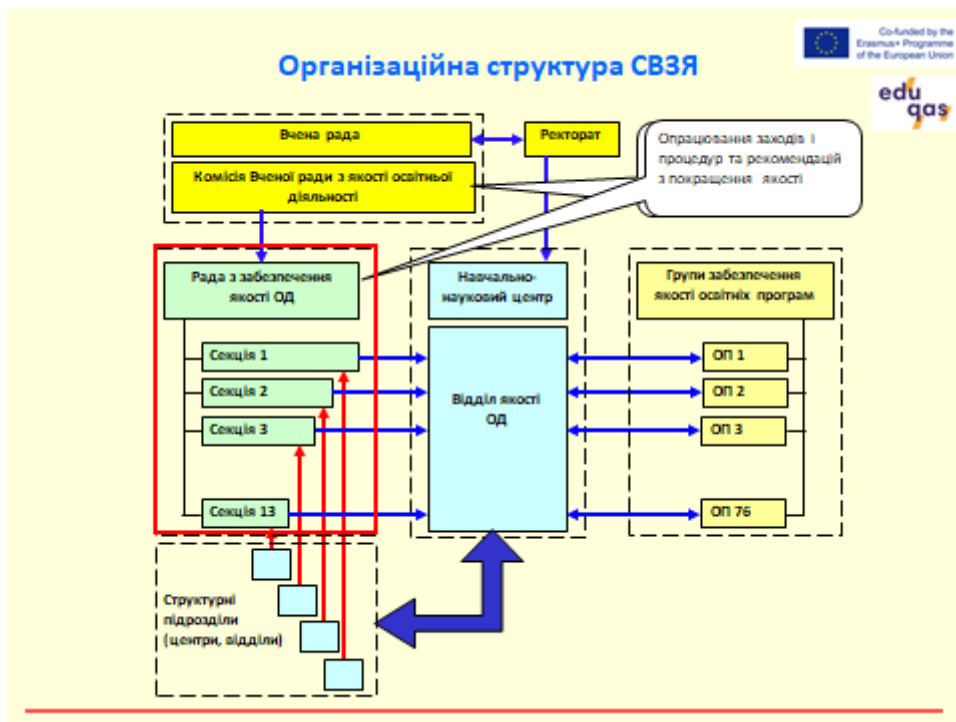
11–14 лютого 2020 року в рамках виконання проекту Erasmus+ «Імплементация системи забезпечення якості освіти через співробітництво університету-бізнесу-уряду у ЗВО» (EDUQAS) 586109-EPP-1-2017-1-RO-EPPKA2-CBHE-SP Національну металургійну академію України відвідали представники Королівського технологічного інституту КТН (Швеція), Фрайберзької гірничої академії (Німеччина), Харківського національного економічного університету ім. Семена Кузнеця, Національного університету «Львівська політехніка», Донецького державного університету управління та Інституту вищої освіти Національної академії педагогічних наук України.

Під час візиту гості ознайомилися з системою внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у НМетАУ, яка була суттєво модернізована саме завдяки активній участі нашої академії в цьому міжнародному проекті. Наші партнери здійснили зовнішню оцінку двох освітньо-професійних програм, за якими ведеться

підготовка фахівців у нашій академії: бакалаврської програми «Переклад з англійської мови» та магістерської програми «Металургійні процеси для виробництва і обробки металів і сплавів».



Представники НМетАУ професор Олег Юхимович Потап, доценти Антон Володимирович Ашкелянець, Олександр Володимирович Жаданос та Оксана Сергіївна Максакова презентували організаційну структуру системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності (СВЗЯ), основні напрями співробітництва з роботодавцями, інформаційно-аналітичну систему управління якістю освіти та систему анкетування (опитування) здобувачів вищої освіти в нашій академії.



Під час інтерв'ю з викладачами та студентами партнери мали можливість з'ясувати особливості навчання та викладання на освітніх програмах, які оцінювалися, скласти власне враження щодо цього.

Згідно з програмою візиту гості відвідали провідні галузеві підприємства нашого регіону: заводи ПАТ ІНТЕРПАЙП і конструкторське бюро ТОВ «ДАНІЕЛІ ХЕВІ МАШІНЕРІ ІНЖИНІРІНГ», на яких працює значна кількість випускників нашої академії. Партнери відзначили тісний та ефективний зв'язок НМетАУ з роботодавцями та посилену практичну підготовку наших студентів, що забезпечує набуття професійних компетентностей.

Національна металургійна академія України висловлює щиру подяку нашим вітчизняним і закордонним партнерам за цінні поради та обмін досвідом у забезпеченні якості вищої освіти. Ці рекомендації обов'язково будуть ураховані в подальшій розбудові системи внутрішнього забезпечення якості освіти у НМетАУ.

Олександр ЖАДАНОС,
доцент кафедри електromеталургії

[Перейти до змісту](#)

Про роботу спеціалізованих учених рад НМетАУ

5 лютого на засіданні вченої ради НМетАУ вчені секретарі спеціалізованих вчених рад із захисту кандидатських та докторських дисертацій звітували про роботу в 2019 році. Наразі в академії працюють чотири спеціалізовані ради.

- Спеціалізована вчена рада Д 08.084.03 під головуванням Іващенко Валерія Петровича, д.т.н., професора, першого проректора. Учений секретар ради Камкіна Людмила Володимирівна, д.т.н., професор.
- Спеціалізована вчена рада Д 08.084.02 під головуванням Пройдака Юрія Сергійовича, д.т.н., професора, проректора з наукової роботи. Учений секретар ради Миронова Тетяна Михайлівна, д.т.н., професор.
- Спеціалізована вчена рада Д 08.084.05 під головуванням Губинського Михайла Володимировича, д.т.н., професора. Учений секретар ради Чемеринський Михайло Сергійович, к.т.н., доцент.
- Спеціалізована вчена рада Д 08.084.01 під головуванням Гнатушенко Вікторії Володимирівни д.т.н., професора, завідувачки кафедри. Учений секретар ради Селівьорстова Тетяна Віталіївна, к.т.н., доцент.

Спеціалізована вчена рада Д 08.084.03 має право приймати до захисту дисертації за спеціальностями 05.05.08 – Машини для металургійного виробництва та 05.16.02 – Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів. За звітний період проведено 4 засідання, на яких проведено захист 1 дисертаційної роботи на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.05.08 – Машини для металургійного виробництва. Дисертація написана українською мовою. Переатестації докторських та кандидатських дисертацій не проводились. Апеляції не розглядалися. Колективні рецензування дисертацій не відбувалися. Разові захисти не проводилися.

Спеціалізована вчена рада Д 08.084.02 має право приймати до захисту дисертації за спеціальностями



Л.В. Камкіна

05.03.05 – Процеси та машини обробки тиском; 05.16.01 – Металознавство та термічна обробка металів; 05.16.04 – Ливарне виробництво. За звітний період проведено 4 засідання, на яких проведено захист 1 дисертаційної роботи на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.03.05 – «Процеси та машини обробки тиском» та 1 докторської дисертації за спеціальністю 05.16.04 – Ливарне виробництво. Відхилених радою дисертацій не було.



Т.М. Миронова



М.С. Чемеринський



Т.В. Селівьорстова

Спеціалізована вчена рада Д 08.084.05 має право приймати до захисту дисертації за спеціальностями 05.14.06 – Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика та 05.17.07 – Хімічна технологія палива та паливно-мастильних матеріалів. За звітний період проведено 8 засідань, на яких захищено 2 кандидатські дисертації за спеціальністю 05.17.07 – Хімічна технологія палива та паливно-мастильних матеріалів, 1 докторську дисертацію за спеціальністю 05.14.06 – Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика. Всі дисертації написані державною мовою. Переатестацію докторських та кандидатських дисертацій не проводили. Розглядання щодо апеляцій та колективного рецензування докторських та кандидатських дисертацій не відбувалось. Проведено один додатковий розгляд дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук. Разових захистів дисертацій не проводилось. Прийнято до захисту 2 докторські дисертації, до попереднього розгляду – 1 кандидатську дисертацію.

Спеціалізована вчена рада Д 08.084.01 має право приймати до захисту дисертації за спеціальністю 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи. За звітний період проведено 3 засідання, на яких проведено захист 1 дисертаційної роботи на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук. Відхилених докторських і кандидатських дисертацій не було.

Олег ПОТАП,
вчений секретар Вченої ради НМетАУ, професор

[Перейти до змісту](#)

Енергетичний аудит: черговий випуск курсу підвищення кваліфікації

З 03 по 20 лютого 2020 року у НМетАУ проходила навчання чергова група слухачів курсу підвищення кваліфікації з енергетичного аудиту. Цього разу навчальний курс проходив за оновленою програмою «Енергетичний аудит. Робота з Фондом енергоефективності» за підтримки Уряду Німеччини та Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ).

Курс був розроблений на основі кращого європейського досвіду за участю провідних українських та іноземних фахівців з енергоаудиту. До викладання залучалися досвідчені тренери з числа викладачів кафедри енергетичних систем та енергоменеджменту НМетАУ, представники Фонду енергоефективності та регіональні консультанти Міжнародної Фінансової Корпорації (IFC).

Програма курсу складалася з лекційних та практичних занять, на яких розглядалися питання енергоефективності будівель, використання вимірювальних приладів, методика та особливості проведення енергетичних аудитів та енергетичної сертифікації будівель з урахуванням вимог чинного законодавства. Крім того, слухачі курсів під керівництвом досвідченого аудитора мали можливість на практиці провести енергетичне обстеження реальної житлової будівлі, виконати необхідні розрахунки та сформувати енергетичний сертифікат для визначення класу енергоефективності цього об'єкту. До окремого блоку занять увійшли теми, в яких розглядається специфіка Фонду енергоефективності та особливості роботи енергоаудиторів з ОСББ.



На завершення курсу було проведено підсумкове тестування, за результатами якого всі слухачі отримали сертифікати про успішне проходження курсу за матеріалами проекту GIZ «Підтримка національного Фонду енергоефективності та програми екологічних реформ (S21) в Україні» та сертифікати НМетАУ про підвищення кваліфікації.

Юлія ШИШКО,
доцент кафедри енергетичних систем
та енергоменеджменту
[Перейти до змісту](#)

АНОНС КОНФЕРЕНЦІЇ

«Актуальні проблеми соціально-гуманітарних наук»

Шановні колеги!

Національна Металургійна академія України Кафедра документознавства та інформаційної діяльності	Дніпропетровський регіональний інститут державного управління Національної академії державного управління при Президентіві України Кафедра права та європейської інтеграції	Комунальний заклад вищої освіти «Дніпровська академія неперервної освіти» Дніпропетровської обласної ради Кафедра соціально- гуманітарної освіти	Громадська організація «Товариство інтелектуальної власності»
---	---	---	---

30 березня 2020 року

Проводять І Заочну міжвузівську наукову конференцію
«Актуальні проблеми соціально-гуманітарних наук»

У рамках конференції плануються такі напрями роботи:

- документознавство, інформологія, соціальні комунікації;
- публічне управління та адміністрування;
- історія, філологія, педагогіка;
- філософія, культурологія;
- теоретико-методологічні питання та практичні аспекти, пов'язані з вивченням та викладанням гуманітарних та суспільно-політичних дисциплін у вищій школі, загальноосвітніми кафедрами інженерних ЗВО зокрема;
- аспекти охорони і захисту результатів наукової, творчої діяльності в закладах освіти і позашкілля;
- традиції та інновації в організації освітньо-виховної діяльності з урахуванням багатомірності сучасного інформаційного простору.

Секції будуть сформовані після отримання всіх заявок у відповідності до їх змісту.

Мови конференції: українська, англійська, російська.

Заявки про участь у конференції надсилайте за електронною адресою: сапора@i.ua (відповідальному секретареві конференції Прокоф'євій Катерині Анатоліївні). У заявці просимо вказати тему доповіді; прізвище, ім'я та по батькові (повністю); посаду та місце роботи (назва ВНЗ або іншого закладу, повна назва кафедри, для студентів – факультету), наявності – науковий ступінь, вчене звання; електронну адресу, телефон/вайбер.

Після отримання заявки з Вами зв'яжеться представник оргкомітету щодо форми участі в конференції, обсягу та терміну подання матеріалів (тези, стаття, без публікації).

Матеріали конференції можуть бути надруковані (за бажанням доповідача) у збірнику «Вчені записки КДІД» (<https://nmetau.edu.ua/ru/mdiv/i2046/p3309>).

Заявки приймаються до 30.03.2020 включно. Зразки оформлення заявок та матеріалів можна отримати за адресою: <https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2046/p3490>. За бажанням учасника конференції йому буде оформлено сертифікат.

Співголови оргкомітету конференції:

Михайлюк О.В., доктор історичних наук, професор, завідувач кафедри документознавства та інформаційної діяльності НМетАУ

Прокопенко Л.Л., доктор наук з державного управління, професор, завідувач кафедри права та європейської інтеграції ДРІДУ НАДУ

Безена І.М., кандидат філософських наук, завідувач кафедри соціально-гуманітарної освіти КЗВО «ДАНО» ДОР

Агієнко І.В., кандидат філософських наук, доцент, голова правління ГО «Товариство інтелектуальної власності».

Катерина ПРОКОФ'ЄВА,

відповідальна секретарка конференції,

доцент кафедри документознавства та інформаційної діяльності

[Перейти до змісту](#)

У СПІЛЬНОТІ МОЛОДИХ УЧЕНИХ НМетАУ

Конкурс «Кращий молодий учений»

Вперше конкурс «Кращий молодий учений» був організований головою ради молодих учених Національної металургійної академії Максимом Ягольником, доцентом кафедри металургії чавуну. Конкурс є аналогією щорічного обласного конкурсу «Кращий молодий учений», який проводиться за підтримки Ради молодих учених Дніпропетровської області та Дніпропетровської обласної державної адміністрації. Після того, як пан Максим завершив свою діяльність як голова ради, проведення конкурсу було призупинено. Отже, у 2019 році рада молодих учених НМетАУ вирішила відновити конкурс для активізації науково-дослідної діяльності за допомогою матеріального заохочення для переможців конкурсу.

Вимоги до молодих учених в рамках конкурсу є близькими до вимог, які висувуються зараз в рамках проведення будь-яких конкурсів, програм, конкурсів на отримання стипендій – як національних, так і в межах області. За правилами конкурсу, найбільшу кількість балів можна отримати за публікацію статей у закордонних виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз та публікацію закордонних монографій; наявність міжнародних стажувань, як академічних так і наукових, та за роботу у національних і закордонних проектах і програмах.

Отже, за результатами наукової діяльності у 2019 році кращими молодими вченими Національної металургійної академії були визнані:

1 місце

Ліна Кеуш, кандидат технічних наук, асистент кафедри металургійного палива та вогнетривів, металургійний факультет.

2 місце

Тетяна Шарабуря, кандидат технічних наук, доцент кафедри енергетичних систем та енергоменеджменту, факультет комп'ютерних систем, енергетики та автоматизації

3 місце

Марія Рибальченко, завідувачка кафедри автоматизації виробничих процесів, кандидат технічних наук, доцент, факультет комп'ютерних систем, енергетики та автоматизації



Ліна Кеуш

Тетяна Шарабура

Марія Рибальченко

Варто сказати, що останніми роками молоді вчені Національної металургійної академії отримали декілька національних грантів для молодих учених, що фінансуються Міністерством освіти і науки України, а також є учасниками європейських проектів, що фінансуються в рамках Horizon 2020. Участь у цих проектах допомогла молодим ученим збільшити кількість наукових публікацій у закордонних виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз та мають більш-менш достойний IF; брати участь у закордонних конференціях.

Рівень багатьох молодих учених, як показали результати конкурсу, є доволі високим і перевищує показники наукової діяльності багатьох співробітників металургійної академії, які перевищили віковий ценз (вікову межу) молодого вченого.

Проте, чомусь усі зусилля та результати роботи молодих учених не знаходять розуміння та підтримки у панівної більшості співробітників металургійної академії, які займають керівні посади. З року в рік кількість молодих учених у металургійній академії стає все меншою, але ніхто не звертає на це уваги і не вбачає в цьому проблему. Все менше молодих учених знаходять мотивацію для розкриття свого наукового потенціалу й підпадають під скорочення. При цьому керівництво академії не намагається якось сприяти молодим ученим у розв'язанні їхніх проблем. Таке враження, що все, що роблять молоді вчені, це не завдяки, а всупереч!

Проте, рада молодих учених щиро вітає переможців конкурсу та висловлює вдячність проректору з наукової роботи професору Юрію Сергійовичу Пройдаку за підтримку певних ініціатив молодих учених.

Від імені всіх незаангажованих молодих учених

Ліна КЕУШ,

голова ради молодих учених

[Перейти до змісту](#)

11 лютого – Міжнародний день жінок і дівчат в науці

Поети присвятили жінкам чимало натхненних вчинків, але є й проза життя. Численні факти говорять про те, що шлях жінки в науці зазвичай не був вистелений пелюстками троянд. Існували всілякі юридичні перешкоди та забобони, деякі з яких яскраво проілюстровані, в тому числі, у сучасному кінематографі (наприклад, американський драматичний фільм «Приховані фігури» («Hidden Figures»), що вийшов у прокат в 2017 році).

За даними Інституту статистики UNESCO, лише 28% учених у світі – жінки. Але в нашій країні картина виглядає набагато оптимістичніше: в Україні серед учених 45% жінок. Прикладом такого позитивного балансу є кількість представниць прекрасної статі серед співробітників кафедри Інформаційних технологій і систем Національної металургійної академії України. Незважаючи на те, що традиційно сфера інформаційних технологій не так популярна серед жінок, саме вони складають майже половину працівників кафедри.



Ми розповімо про наймолодшу співробітницю кафедри ІТС. Це Маргарита Андрюхіна, аспірантка і асистентка кафедри, цілеспрямована, активна, енергійна представниця сучасної молоді.

Її наукові інтереси напрочуд різноманітні – від системного аналізу, методів штучного інтелекту до веб-програмування та альтернативних джерел енергії. Незважаючи на те, що науковий шлях Маргарити тільки починається, вона вже встигла досягти істотного прогресу.

Влітку 2019 року Маргарита посіла перше місце серед учасників конкурсу на отримання гранту від сервісу LoomHosts.com в рамках проекту «Scholarship в Україні», а вже в 2020 році робота Маргарити на конкурсі наукових робіт молодих учених та наукових робіт студентів нагороджена премією Національної академії наук України, що дуже престижно для будь-якого молодого вченого.

Бажаємо Маргариті й надалі багатьох перемог та ще більших досягнень!

Владислав ЦАРИК,

аспірант кафедри

інформаційних технологій та систем

[Перейти до змісту](#)

Ювілейний турнір за Кубок Ради молодих учених Дніпропетровської області з футзалу

20 лютого був проведений 5-ий ювілейний турнір за Кубок Ради молодих учених Дніпропетровської області з футзалу. Цього року за звання кращої футбольної команди боролися 6 представників вишів та науково-дослідних установ нашої області: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Криворізький національний університет, Національна металургійна академія України, Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне», збірна Інституту геотехнічної механіки та Інституту фізики геотехнічних процесів НАН України.

Молоді вчені нашої академії потрапили до групи сильних команд, до якої входили минулорічний чемпіон аграрний університет та КБ «Південне». До складу команди НМетАУ увійшли доценти кафедри металургії чавуну Максим Ягольник та Максим Бойко; доцент кафедри технології машинобудування Дмитро Самокиш; аспіранти та магістрант кафедри металургії стали Богдан Салей, Ілля Щербина та Еконго Муель Одрей Макс; інженер кафедри промислової теплоенергетики Максим Курилко; аспірант кафедри термічної обробки Дмитро Гарбуз.

Першу гру на правах господарів турніру розпочала та виграла «Дніпровська політехніка», яка грала зі збірною геомеханіки. Друга гра дня – принципове протистояння металургійної академії та чинного чемпіона – аграрного університету. На жаль, у запеклій

боротьбі наші молоді вчені програли 2:1. Гол за нашу збірну на рахунку «темної конячки» – легіонера з далекого Камеруну Макса Еконго, який обрав своєю альма-матер нашу академію, а саме, кафедру металургії сталі. За це ми йому дуже вдячні, хлопець грає класно – технічний, пластичний, швидкий та спритний – його дійсно можна назвати пантерою.



Команда НМетАУ



Перед грою з КБ «Південне»



Воротар Максим Ягольник



Ігровий момент

Далі гра аграрного з КБ «Південне», і знову аграрний виграє з відривом. Тож нашу команду влаштувала навіть нічия для виходу на боротьбу за третє місце. Так і сталося, гра давалася важко та запекло, КБ «Південне» – добра команда. Та наші не здавались і навіть повели у рахунку, що було дуже добре, гол забив досвідчений гравець Максим Бойко! Рахунок довго тримався на нашу користь, що не в останню чергу було завдяки відмінній грі воротаря Максима Ягольника, але наприкінці тайму супротивник таки забив гол, і наша команда стала другою у групі за очками, на рівні з КБ «Південне», але мала кращу різницю забитих та пропущених м'ячів. Та на жаль, організатори турніру і головний суддя вирішили долю інакше – бити пенальті, щоб визначити сильнішого. Били спочатку по 3 удари, по 2 були точні, а третій удар КБ «Південного» наш воротар Максим Ягольник відбив, і мабуть на куражі потрібно було йому бити та забивати наш 3-ій пенальті, аби грати у матчі за 3 місце, але бив не він, і ми промазали, таким чином програвши серію «лотереї» з пенальті з рахунком 4-5. Фінальну зустріч та матч за Кубок грали Аграрний та Політехніка. Обидві команди показали чудову та видовищну гру. Проте, перше місце завжди лише одне, і його

знову посіла команда Дніпровського державного аграрно-економічного університету. Бронзовим призером стала команда Криворізького національного університету.

Дякуємо організаторам, учасникам і вболівальникам турніру, а також партнеру Ради молодих учених нашої області Департаменту освіти і науки Дніпропетровської облдержадміністрації у проведенні заходу. Висловлюємо слова вдячності голові ради молодих учених нашої академії Ліні Кеуш за всебічну підтримку команди та організацію зібрання. Сподіваємося на продовження спортивних традицій та збільшення кількості видів спорту, за якими молоді вчені будуть випробовувати себе та показувати гарні результати.

Максим ЯГОЛЬНИК,
доцент кафедри металургії чавуну,
Світлана ЖУРАВЛЬОВА,
доцент кафедри металургії сталі,
лауреат премії ім. Л. Андрійченка
Фото авторів
[Перейти до змісту](#)

НОВИНИ БІБЛІОТЕКИ НМетАУ

Літературна новинка від колег з ІЧМ



Бібліотека НМетАУ отримала 4 примірники монографії «Створення інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень з управління доменної плавкою: нові підходи». Автори Муравйова І.Г., Тогобицька Д.Н., Семенов Ю.С. та ін., видано видавництвом «Наукова думка» НАН України. У монографії представлено результати теоретичних і прикладних досліджень, спрямованих на створення першої вітчизняної інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень з керування доменною плавкою. Наведено огляд підходів до оцінки процесів доменної плавки. Описано функціональні можливості систем автоматизованого контролю процесів доменної плавки, розроблених в Інституті чорної металургії ім. З.І. Некрасова НАН України. Викладено аспекти прикладного математичного забезпечення інтелектуальної системи. Наведено нові оригінальні математичні моделі та методи розрахунку, розроблено нові критерії оцінки процесів доменної плавки, а

також представлено результати ситуаційного моделювання ходу доменної печі з реалізацією рекомендацій, які формуються відповідними підсистемами інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень з керування доменною плавкою.

Маємо надію, що ця монографія буде цікавою для студентів та викладачів металургійних спеціальностей академії.

З монографією можна ознайомитися в читальному залі наукової літератури та періодики та на абонементі науково-технічної літератури.

Відділ комплектування бібліотеки НМетАУ
[Перейти до змісту](#)

22 січня «Беркут» пішов у наступ, застосовуючи вже вогнепальну зброю. 21-річний Сергій Нігоян з Дніпропетровщини зазнав смертельного поранення у голову. Згодом смертельне вогнепальне поранення в серце дістав 25-річний білорус Михайло Жизневський. Поранений 45-річний львів'янин Роман Сенік помер за кілька днів у лікарні. Також 22 січня у лісі під Києвом було виявлено тіло львів'янина Юрія Вербицького зі слідами тортур. А 18–20 лютого в Києві загинуло близько 100 протестувальників: під час сутичок у Маріїнському парку та на вулицях Києва 18 лютого, під час штурму Будинку профспілок урядовими спецпризначенцями 19 лютого, а ще 49 осіб загинуло внаслідок розстрілу снайперами на Інститутській 20 лютого.



Хвилина мовчання

Ольга Петрівна навела також свідчення Юлії Вотчер, волонтерки медичної служби Майдану: «Я чергувала на гарячій лінії в Михайлівському соборі в Трапезній, у мене три телефони, мільйон дзвінків. Тут підходить хтось, кладе мені коробочку, а в ній ще три телефони. Каже: «Будете відповідати». Потім принесли ще один телефон. «Це телефони хлопчиків, які загинули», – каже чоловік ... Скільки поранених я бачила, і жоден, ніхто не сказав: «На чорта воно мені здалося? Чого я сюди прийшов?». Ніхто».

Всі присутні вшанували пам'ять Героїв Небесної Сотні хвилиною мовчання.

Наприкінці зустрічі Ольга Петрівна звернулася до студентів із запитанням: «Чого нам бракує в сьогоднішньому житті?». І отримала відповідь: «Людяності. Єдності».

Ніна НИКИФОРОВА

[Перейти до змісту](#)

Спортивні новини

Легка атлетика



Вітаємо

Риму Гордієнко-Буйненко (ДЮ01-14м)!

Її скарбничка: II місце в 5-борстві на командному чемпіонаті України (30 січня – 01 лютого 2020 р., м. Суми), бронзові нагороди на двох Міжнародних турнірах (січень, м. Київ; лютий, м. Таллінн, Естонія), золота медаль чемпіонки області!

Вітаємо

Іллю Куніна (КН01-19) –

двічі срібного призера чемпіонату України серед юніорів (02–04 лютого, м. Суми; біг на 800 та 1500 м) та чемпіона області в бігу на 1500 м!

На чемпіонаті України серед юніорів **Микита Штацький** (Т301-18) посів V місце у стрибках у довжину.



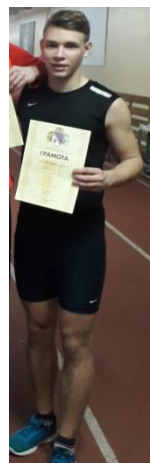
07–08 лютого в м. Дніпрі проходив чемпіонат області з легкої атлетики серед дорослих і молоді. Окрім Рими та Іллі чемпіонами області стали



Валентина Кисленко
МЕ03-17
біг на 60 м



Олександр Попко
МЕ03-16
потрійний стрибок



Микита Штацький
Т301-18
стрибки в довжину



Владлен Василенко
ТЕ01-17
біг на 200 м та 400 м,
2 місце в бігу на 60 м

Орнелі Балета (СТ01-19) став чемпіоном в бігу на 800 м.

Срібним призером став **Антон Копитько** (ЕП01-16) в бігу на 60 м та у стрибках у довжину, а **бронзовим призером** – **Анатолій Колесник** (Т301-18) в бігу на 200 м.

Вітаємо наших спортсменів та бажаємо їм подальших успіхів!

Микола ДЗЮБЕНКО,
старший викладач кафедри фізичного виховання,
тренер збірної команди НМетАУ з легкої атлетики

[Перейти до змісту](#)

Баскетбол



Чемпіонат області серед студентів! Баскетбол 3х3! 16 команд і напружена боротьба! Перше місце – Метал 1 (**Стас Масальський, Олексій Масальський, Владислав Rogozin і Артем Саєнко**)! Друге місце – молода та амбітна команда Кам'янського коледжу фізичного виховання! Третє місце у Металі 2 (**Микита Джурко, Ростислав Стадник та Андрій Фесенко**)! Відмінна організація змагань!

Сергій БЕЗДЕНЕЖНИХ, старший викладач кафедри фізичного виховання (на фото в центрі), тренер збірної команди НМетАУ з баскетболу

[Перейти до змісту](#)

НА ПОРОЗИ ЕПІДЕМІЇ

Як вберегтися від коронавірусу COVID 19



Прийшла біда, на яку не чекали. Всесвітня організація охорони здоров'я оголосила епідемію коронавірусу COVID 19 пандемією. З Китаю вірус потрапив до країн Азії, а потім і до Європи. Є вже летальні випадки й в Україні. Але треба пам'ятати, що паніка робить людей вразливішими. А з дописів та коментарів деяких наших співвітчизників, які наразі мешкають в Італії, де епідемія палає на повну, можна дізнатися, що такий спалах стався через легковажне ставлення населення й насамперед молоді до карантинних заходів та порад лікарів щодо забезпечення власної безпеки. Тож не нехтуємо простими правилами, які викладені на плакаті та за посиланням <https://phc.org.ua>, та дотримуємось карантину. Дізнатися, як буде здійснюватися карантин саме в Дніпрі, можна за посиланням

https://dp.informator.ua/2020/03/17/vse-cho-nuzhno-znat-o-polnom-karantine-v-dnepre-cho-zakroyut-cho-budet-rabotat/?fbclid=IwAR2RCLiN6IpEsvE1ag8tnjsjKf-NdHllaHKqq9cxkCEB8pN_w7TbMtWMrLg . Крім того, пам'ятаємо, що вірус людину висушує, тож нежить при застуді є доброю ознакою. Є рекомендації також пити багато ГАРЯЧИХ напоїв та води, вживати лимони та інші цитрусові. Бережіть себе та своїх рідних!

Ніна НИКИФОРОВА

[Перейти до змісту](#)

ГЕРАЛЬДИЧНИЙ КОМПЛЕКС НМетАУ

Від редакції. Починаючи з цього номера, автор геральдичного комплексу НМетАУ та герба Дніпропетровської області, член Українського геральдичного товариства (УГТ), вчений секретар вченої ради НМетАУ, професор кафедри автоматизації виробничих процесів Олег Юхимович Потап розповідатиме про значення символів нашої академії та її підрозділів. Стежте за публікаціями.

Символи НМетАУ

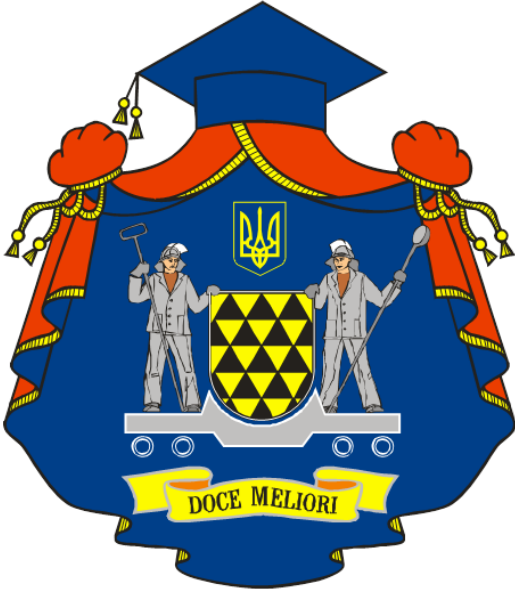
Останнім часом ми є свідками бурхливого розвитку в Україні символіки вищих навчальних закладів. Певною мірою цей процес стимулює реформа вищої школи, яка поміж іншим передбачає запровадження академічної автономії та робить акцент на збереженні своєрідності та власних традицій навчання. Проте, відсутність в Україні геральдичного кодексу, який би регламентував склад і вживання корпоративних гербів, досить часто призводить до появи невдалих з огляду на геральдичні вимоги емблем. Одним із вдалих прикладів, на наш погляд, є символіка Національної металургійної академії України, що отримала Почесний диплом Шостої міжнародної виставки навчальних закладів «Сучасна освіта в Україні – 2003».

Національна металургійна академія України – один з найвідоміших навчальних закладів нашої держави, в якому вже понад 120 років здійснюється підготовка фахівців з металургії. Намагання створити для неї символіку робилися не один рік. Зрозуміло, що власні символи мусять бути невід'ємною складовою життя навчального закладу національного рівня, атрибутом його певної незалежності і самоврядування. Використання змістовних, зовнішньо виразних символів дає змогу гідно представляти академію на будь-яких державних чи міжнародних заходах, сприяє налагодженню зовнішніх зв'язків, відіграє відповідну роль у вихованні в студентській молоді почуття гордості за *alma mater*, певною мірою допомагає залученню до академії абітурієнтів.

Звісно, що безлика емблема, яка традиційно використовувалась академією ще за радянських часів, аж ніяк не могла влаштуватися. Тому на початку 2001 р. було оголошено конкурс на створення символіки НМетАУ. До участі в ньому запросили всіх, хто бажав, як з числа студентів і викладачів, так і ззовні. Подані проекти ретельно розглянула вчена рада й один з них, автором якого був тоді доцент НМетАУ і член Ради УГТ О. Ю. Потап, одноставно ухвалила 20 травня 2002 р. Символами академії стали великий, середній і малий герби, прапор, штандарт і гімн. Усі складові затвердженої символіки об'єднано загальною ідеєю, вони мають спільні елементи, гармонійно співвідносяться одна з одною.

Герб академії – золотий щит, вкритий чорними трикутниками, що торкаються один одного вершинами. Цей геральдичний килим, такий виразний ззовні, виявився наповненим і досить глибоким змістом. Чорні трикутники традиційно застосовуються у картографії як символ заліза та залізної руди, а їх колір до того ж є кольором мудрості та знань. Трикутники втілюють також ідею єдності гуманітарної, природничо-наукової та професійної підготовки фахівців, що здійснює академія. Золото є символом багатства та знаменитості. Академія дійсно багата на видатних учених, талановитих педагогів і випускників, на всесвітньо відомі наукові школи в галузі металургії. У гербі свідомо не застосовувалися набридлі трафарети – ковші, реторти, шестерні та інші маловиразні геральдичні штампи.

Вчена Рада прийняла три різновиди герба: великий, середній і малий. Кожен з них має свою сферу застосування. Середній герб більш пишний від малого й містить додаткові елементи. У ньому малий герб встановлено на чавуновіз як ківш. Обабіч його підтримують щитотримачі: сталевар та доменщик, а вгорі розташований Державний герб України, що підкреслює національний статус академії. У великому гербі всю композицію накладено на червону академічну мантию з синьою підбивкою й увінчано академічною шапочкою.



великий

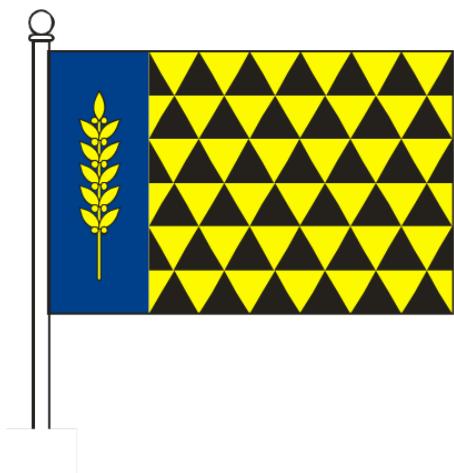


**Герби НМетАУ
середній**



малий

Окремих слів потребує девіз, розміщений на жовтій стрічці. «DOCE MELIORI» («Навчайся кращому») – саме так можна лаконічно виразити сутність спрямувань академії в новому тисячолітті. Запропонований ректором О. Г. Величком, цей вираз дійсно став девізом академії, що також знайшло відображення в рефрені її гімну.



Символіка прапора НМетАУ значною мірою повторює символіку герба. Вертикальна синя смуга біля древка, на якій розташована лаврова гілка (символ слави і гідності), уособлює Дніпро, тобто вказує на місце розташування академії.

Нова символіка була одразу ж із задоволенням прийнята колективом академії. Вона органічно увійшла в життя навчального закладу, стала обов'язковим елементом загальноакадемічних заходів, широко використовується на бланках, візитних картках, значках випускників, в оформленні наукових та навчально-методичних видань, рекламних проспектів тощо. З'явився герб академії і на нагородах, які НМетАУ заснувала для відзначення своїх кращих представників, а також осіб, які зробили вагомий внесок у розвиток академії та сприяли її славі та процвітанню.

Олег ПОТАП,
автор геральдичного комплексу НМетАУ

Далі буде

[Перейти до змісту](#)

11 ЛЮТОГО – ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДЕНЬ БЕЗПЕЧНОГО ІНТЕРНЕТУ

Safer Internet Day



Чи може бути Інтернет безпечним взагалі?

Неймовірна кількість цифрових сервісів надає нам безліч можливостей, так би мовити, у кишені. Зараз, як ніколи раніше, за допомогою Інтернету ми працюємо, спілкуємося, вчимося, ділимося, творимо. Ми майже постійно під'єднані. Однак Інтернет також додає певні ризики для своїх користувачів, і особливо вразливим є молоде покоління: проблеми конфіденційності, кіберзалякування, дезінформація, хижацька

поведінка становлять реальну загрозу емоційному, ментальному та навіть фізичному здоров'ю.

«Together for a better internet» – під таким гаслом відзначають 11 лютого у світі. День безпечного Інтернету був запроваджений у 2004 році за ініціативи декількох європейських некомерційних організацій: Європейської комісії, European SchoolNet, InSafe (European Safer Internet Network).

Цього дня особлива увага приділяється обговоренню шляхів безпечного використання Інтернету, питанням інтернет-етики та загрозам протизаконного контенту. Ось деякі рекомендації щодо захисту персональної інформації в мережі:

- Використовуйте складні паролі та періодично змінюйте їх. Для кожного Інтернет ресурсу мають бути використані різні паролі. Також користуйтеся двофакторною аутентифікацією.
- Використовуйте лише ліцензійне програмне забезпечення. Обов'язково встановлюйте останні оновлення.
- Не переходьте за сумнівними посиланнями. Навіть якщо там вказано, що ви виграли автомобіль!
- Не завантажуйте файли з неперевіраних ресурсів. Користуйтеся лише офіційними Інтернет ресурсами.
- Використовуйте захищені мережі. Іноді краще мобільний Інтернет, ніж публічний Wi-Fi.
- Не розраховуйте лише на антивірусне програмне забезпечення, будьте уважними.
- Слідкуйте за тим, яку саме інформацію ви поширюєте в Інтернеті.

Пам'ятайте: все що потрапляє до мережі – залишається в мережі!

Сергій КЛИЦЬ,
аспірант кафедри
інформаційних технологій та систем
[Перейти до змісту](#)

ІСТОРІЯ НМетАУ В ОБЛИЧЧЯХ

До 110-річчя від дня народження Г.А. Воловика (1910 – 2002)

Наукова діяльність видатного вченого, педагога, організатора науки професора **Георгія Антоновича Воловика** збіглася саме з тим періодом розвитку доменного процесу, коли конструкції та технологічний режим доменної печі зазнали найбільш значної модернізації за всю її багатовікову історію, і багато раніше не вивчених явищ доменної плавки було досліджено та пояснено. Істотний внесок у це зробив і професор Г.А. Воловик, не тільки самостійно виконавши низку піонерських робіт, але й успішно керуючи роботою своїх учнів, своєї дослідницької групи, а протягом 1968–1981 років – одного з провідних наукових колективів того часу – кафедри металургії чавуну Дніпропетровського металургійного інституту.

Георгій Антонович Воловик у 1933 році закінчив ДМетІ за фахом «металург-доменник» і вже тоді отримав запрошення до аспірантури, однак поїхав працювати до доменного цеху Запоріжсталі, де працював майстром печі, а потім помічником начальника цеху з шихти. Потім служив на флоті і лише в грудні 1937 року вступив до аспірантури кафедри металургії чавуну ДМетІ. Свої перші наукові дослідження та кандидатську дисертацію, успішно захищену в лютому 1941 року, Г.А. Воловик присвятив питанням позадоменної десульфурзації чавуну.



Війна надовго перервала наукову діяльність. Цей період життя вченого заслуговує окремої великої розповіді, обмежимося в цій статті лише згадкою про те, що Г.А. Воловик брав участь в обороні Севастополя, командує артилерійською батареєю.

Лише наприкінці 1945 року Георгій Антонович повернувся до науково-педагогічної роботи. Продовживши роботи з позапічної десульфурзації й узагальнивши цей матеріал в монографії «Внедоменная обработка чугуна», він згодом значно розширив сферу своїх наукових інтересів. Доменний процес активно вдосконалювався, радикально змінювались як шихтовий, так і дуттьовий режими плавки, вводилися в експлуатацію нові, все більш потужні печі. Обсяги виробництва чавуну в країні стрімко росли, зростали й вимоги до його якості, тому науковий потенціал був максимально затребуваний. Тож не дивно, що,

маючи прекрасну наукову інтуїцію, добре знаючи виробничі проблеми й будучи чудовим науковим наставником, Г.А. Воловик зумів внести гідну лепту в розвиток наукових уявлень і розробку технологічних рішень цілої низки проблем металургії чавуну.

Безумовно, у більшості фахівців ім'я Г.А. Воловика як ученого асоціюється насамперед з його роллю в пізнанні закономірностей поведінки і технологічних можливостей управління рівнем вмісту сірки в чавуні. Його докторська дисертація «Сера в доменній шихте и боротьба с ней при выплавке чугуна», яка базується на роботах, виконаних понад півстоліття тому, і сьогодні може використовуватися як енциклопедія, в якій є практично все, що слід знати про сірку в доменній шихті та боротьбу з нею при виплавці чавуну.

Разом з тим Г.А. Воловик як справжній дослідник зовсім не був «вузьким» фахівцем. Наприклад, в кінці 40-х-початку 50-х років він виконав роботи з оцінки температур початку розм'якшення руди та агломерату у вихідному та відновленому стані. Ці роботи багато в чому випередили подібні дослідження у нашій країні та за кордоном, які почались у другій половині 70-х – на початку 80-х років уже в контексті концепції зони когезії та її впливу на хід доменного процесу. Тоді було показано, що збільшення вмісту FeO знижує температуру початку розм'якшення і початку плавлення (остання визначалася за оплавленням зразка на підкладці в мікропечі). Був зроблений кілька суперечливий за сьогоднішніми мірками висновок про перевагу використання руди з низькою температурою розм'якшення з метою отримання рухомого первинного залізного шлаку. Крім того, оскільки метод дослідження температур розм'якшення «є складним і має багато умовностей», було запропоновано замінити його оцінкою міцності спека, утвореного залізородним матеріалом у човнику при нагріванні за заданою програмою в діапазоні 950–1250⁰С. Надалі дослідження високотемпературних властивостей залізородних матеріалів отримали розвиток під керівництвом Г.А. Воловика.



Г.А. Воловик став одним з ініціаторів досліджень з розробки основ автоматичного управління ходом доменної плавки, які поклали початок новому науковому напрямку.

Добре відомі праці Г.А. Воловика, які стосуються дослідження неметалевих включень в чавуні, розпочаті в 60-ті роки разом зі співавторами й пізніше узагальнені в роботі «Неметаллические включения и качество доменных чугунов» (Сталь. – 1978. – № 10. – с. 882–886). Слід зазначити, що ці дослідження були виконані із залученням найбільш досконалих для того часу засобів мікроскопічної техніки та рентгеноструктурного аналізу, що дозволило ідентифікувати, а також якісно й кількісно охарактеризувати практично всі типи неметалевих включень у доменному чавуні. Не буде перебільшенням сказати, що ці роботи й дотепер залишаються найбільш систематичним дослідженням у цій галузі. Важливо підкреслити, що, як і багато інших праць Г.А. Воловика, ці роботи мали міждисциплінарний характер, будучи виконаними на стику теорії доменного, металографічного і ливарного напрямків металургійної науки.

Втім, не применшуючи значення інших робіт ученого, слід визнати, що основна наукова заслуга Г.А. Воловика полягає в систематизації поглядів на процеси, пов'язані із сіркою в доменній плавці. Без цих праць неможливо уявити собі сучасну теорію доменного виробництва. Згідно із запропонованою ним схемою, яка сьогодні стала класичною, під час руху до фурм кокс втрачає близько 50% сірки; решта виділяється у фурмених вогнищах при горінні коксу, переходить у газ і взаємодіє з шихтовими матеріалами та продуктами плавки, які формуються, причому найбільш інтенсивно на ділянці горизонт фурм – низ шахти. Сірка, яка не прореагувала (до 5% при виплавці передільного чавуну), виноситься з печі з колошниковими газами; остаточний розподіл відбувається в горні, де метал, який фільтрується через стовп шихти, віддає останньому сірку; невелику кількість сірки шлак

здатний також віднімати за рахунок гідродинамічного перемішування з металом при спільному витіканні з чавунної льотки. Особливо слід підкреслити внесок Г.А. Воловика в розуміння вирішальної ролі газової фази в процесах розподілу сірки, а також особливостей газифікації сірки з коксу, отриманого з вугілля різних родовищ. Зокрема, він показав, що при меншому в 3,5–4,5 рази вмісті сірки в коксі з вугілля східних родовищ в горновий газ переходить тільки в 2,0–2,5 рази менше, ніж при використанні коксу з донецького вугілля, що пояснив різною термостійкістю сполук Сульфуру. Надалі ці дослідження отримали розвиток для коксів, отриманих з суміші вугілля різних родовищ.

Величезне значення для розуміння сучасного доменного процесу мали дослідження Г.А. Воловика щодо оцінки зміни закономірностей поведінки сірки в печі при переході на офлюсований агломерат.

Великий практичний інтерес і сьогодні викликають роботи Г.А. Воловика, які стосуються оцінки впливу технологічних факторів на розподіл сірки між чавуном і шлаком у доменній печі. Зокрема, було відзначено, що якщо надходження сірки до печі з коксом перевищує 8–8,5 кг/т чавуну, то це супроводжується різким погіршенням умов десульфурації чавуну в горні. Цей висновок був повністю підтверджений на практиці у 90-і роки.

Велику шану викликає здатність Г.А. Воловика до виконання як прикладних, так і фундаментальних досліджень. Так, на початку 70 х років, коли питання термодинаміки нерівноважних процесів були ще далеко «не на слуху», на основі термодинамічних розрахунків та аналізу експериментальних і виробничих даних він виконав оцінку ступеня відхилення розподілу сірки в доменній печі від рівноваги. Було показано, що ця величина залежить від технологічних параметрів плавки, складу чавуну та шлаку й змінюється в діапазоні 35-70%.

Природно, в одній невеликій статті складно охопити всю наукову творчість видатного вченого, який виявляв інтерес до всіх аспектів доменного виробництва – від властивостей матеріалів до автоматизації. Професор Г.А. Воловик – автор понад 300 наукових праць, під його науковим керівництвом захищено понад 35 кандидатських дисертацій, він консультував підготовку декількох докторських дисертацій. Його внесок у розвиток теорії та практики доменного виробництва й формування науково-педагогічної школи доменників ДМетІ був відзначений званням Заслуженого працівника вищої школи УРСР. Не буде перебільшенням сказати, що наукові праці Г.А. Воловика назавжди вписані в золотий фонд наукової спадщини доменників 20-століття, до найбільш яскравого покоління яких він належить.

Володимир ШАТОХА,
проректор з науково-педагогічної роботи,
д.т.н., професор, учень Г.А. Воловика

[Перейти до змісту](#)

ПОСМІХНЕМОСЯ РАЗОМ!

Хибні погляди фахівців

- Теорія Луї Пастера про мікроби – це смішна фантазія. (П'єр Паші, професор психології університету Тулузи, 1872 р.)
- Все, що могло бути винайдено, вже винайшли. (Чарльз Дьюелл, спеціальний уповноважений американського Бюро Патентів, 1899 р.)

- Я об'їздив цю країну вздовж і поперек, спілкувався з найрозумнішими людьми і я можу вам ручатися в тому, що обробка даних є лише примхою, мода на яку протримається не більше року. (Редактор видавництва Prentice Hall, 1957 р.)
- Такий пристрій, як телефон, має занадто багато недоліків, щоб розглядати його як засіб зв'язку. Тому вважаю, що даний винахід не має ніякої цінності. (З обговорень в компанії Western Union в 1876 р.)
- У майбутньому комп'ютери важитимуть не більше 1.5 тонн. (PopularMechanics, 1949 р.)
- Гадаю, що на світовому ринку ми знайдемо попит для п'яти комп'ютерів. (Thomas Watson, директор компанії IBM, 1943 р.)
- Ні в кого не може виникнути необхідність мати комп'ютер у себе вдома. (Ken Olson, засновник і президент корпорації Digital Equipment Corp., 1977 р.)
- 640 КБ має бути достатньо для кожного. (Bill Gates, 1981)
- Але що ... може бути корисного в цій штуковині? (Питання на обговоренні створення мікрочипа в Advanced Computing Systems Division of IBM, 1968 р.)

Куточок гумору підготувала
редакція «Кадрів металургії»
[Перейти до змісту](#)
