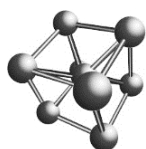


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ
ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**



СТАРОДУБОВСЬКІ ЧИТАННЯ 2022

ПРОГРАМА

19 квітня 2022 р.

**м. Дніпро
Україна**

**Голова оргкомітету конференції,
лауреат Державної премії України в галузі науки
і техніки, заслужений діяч науки і техніки
України**

***БОЛЬШАКОВ В. І., д.т.н., професор кафедри
матеріалознавства і обробки матеріалів***

Учений секретар конференції

***ВОЛЧУК В. М., д.т.н., завідувач кафедри
матеріалознавства і обробки матеріалів***

Технічний секретаріат конференції:

***ШПАКОВСЬКА Т. А., заступник Голови
оргкомітету конференції, провідний інженер
ректорату***

ЯМНІЧ Л. В., інженер ректорату

Порядок проведення конференції

«Стародубовські читання – 2022»

**«Актуальні проблеми
матеріалознавства**

в будівництві та архітектурі»

Вітання учасникам конференції

***САВИЦЬКИЙ М. В., ректор Придніпровської
держаної академії будівництва та архітектури
д.т.н., професор:***

Шановні учасники конференції! XXXII Міжнародна науково-практична конференція «Стародубовські читання – 2022» – відповідь науковців академії на складні умови воєнного часу, які ми обов’язково здолаємо. У нашій роботі відбулися кардинальні зміни. Але ніякі перешкоди не зупиняють наукової думки. Сьогодні ми працюємо з подвійною або з потрійною віддачою. Вирішуємо не тільки завдання сьогодення, а і думаємо про велику

відбудову нашої країни. Завдяки тому, що більшість нашої діяльності відбувається в інтернеті і наш час спілкування за конкретною адресою з колегами збільшився, взаєморозуміння і, навіть, взаємовиручка почали носити постійний характер. Про це свідчить і наша конференція, яка традиційно присвячується патріарху теорії і практики термічної обробки металів К. Ф. Стародубову.

Сьогодні конференція має характерні відзнаки. Перша з них – довгостроковість. 19 квітня 2022 р. в день народження Кирила Федоровича конференція проходитиме в 32-й раз. Другою відзнакою є те, що результати досліджень учасників конференції традиційно від теоретичних засад переходять до практичних.

Всі доповіді за результатами конференції будуть спочатку опубліковані в електронній версії науково-інформаційного журналу «Металознавство та термічна обробка матеріалів» (МТОМ, на сайті академії), а згодом буде видана і друкована версія журналу.

Всі ці роки значна роль в проведенні конференції належить Голові оргкомітету, професору В. І. Большакову. Він, не жалкуючи сил, розвиває і

продовжує традиції свого вчителя К. Ф. Стародубова. Бажаю всім плідної роботи, сподіваюся, що проведення конференції буде продовжуватися й надалі.

БОЛЬШАКОВ В. І., д.т.н., професор, Голова оргкомітету конференції:

Дорогі колеги, однодумці та друзі! Незважаючи на всі сьогоднішні негаразди і перешкоди, наша конференція живе і плідно працює. Ця подія викликає велику гордість і шану до учасників конференції. І я впевнений в нашій результативній роботі.

Сьогодні ми вже спілкуємося у звичній для нас заочній формі. Але ми все рівно маємо змогу спілкуватися без обмежень за нашою актуальною науковою тематикою. Вона розвиває славні традиції школи видатного нашого співвітчизника – висококваліфікованого фахівця з термічної обробки сталі, науковця, дослідника, академіка АН УРСР К. Ф. Стародубова.

Особлива прикмета нашої конференції полягає в тому, що вона в наш складний час є ще одним підтвердженням, що творчість, пошук, наукова думка є невпинними у будь-які часи і соціальні зміни.

Тяжкий військовий час не завадив продовжити нашу щорічну багатопланову роботу.

Загальна тема конференції: «Актуальні проблеми матеріалознавства в будівництві та архітектурі», а палітра наукових напрямів досить широка: прикладне матеріалознавство; будівництво, архітектура; будівельні сталі; термомеханічна обробка сталей; комп'ютерне моделювання структури та властивостей матеріалів; металургія, металургійна промисловість.

К. Ф. Стародубов був Педагогом з великої літери. Він виховав багатьох вчених і практиків виробництва. Тому вважаю символом продовження педагогічних знахідок академіка К. Ф. Стародубова те, що сьогодні учасниками конференції є аспіранти і студенти. І це – найкращий доказ того, що наукова школа академіка АН УРСР Кирила Федоровича Стародубова розвивається і кожного року піднімається на новий щабель.

ТЕМИ ДОПОВІДЕЙ

АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ФРАКТАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

БОЛЬШАКОВ В. І., д.т.н., професор,

ВОЛЧУК В.М., д.т.н., професор,

КОТОВ М.А., к.т.н., доцент

Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

РОЗРОБКА ХІМІЧНОГО СКЛАДУ СТАЛІ ТА ТЕМПЕРАТУРНО-ЧАСОВИХ ПАРАМЕТРІВ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ КОЛІС ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ В ЛЕГКИХ УМОВАХ ГАЛЬМУВАННЯ ПРИ ВИСОКИХ НАВАНТАЖЕННЯХ НА ВІСЬ

БАБАЧЕНКО О. І., д.т.н., директор,

КОНОНЕНКО Г. А., д.т.н., вчений секретар,

ПОДОЛЬСЬКИЙ Р. В., молодший науковий співробітник,

САФРОНОВА О. О., молодший науковий співробітник

*Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова
НАН України*

ПІДВИЩЕННЯ КОРОЗІЙНОЇ СТІЙКОСТІ ЗВАНИХ З'ЄДНАНЬ В РЕЗУЛЬТАТІ ТЕРМІЧ- НОЇ ОБРОБКИ

КАЛІНІНА Н.Є., д.т.н., професор,

НОСОВА Т.В., к.т.н, доцент,

ЦОКУР Н.І., аспірантка

*Дніпровський національний університет імені
Олеся Гончара;*

ГЛУШКОВА Д.Б., д.т.н., професор,

КИРИЧЕНКО І.Г., д.т.н., професор,

ДЕМЧЕНКО С.В., інженер

*Харківський національний автомобільно-дорож-
ній університет*

ФАЗОУТВОРЕННЯ В ДИФУЗІЙНІЙ ЗОНІ ТИТАН-ПЛАТІНА

МАМЧУР С. І., к.т.н., доцент,

МАМЧУР І. О., аспірант,

НОСОВА Т. В., к.т.н., доцент,

ДЖУР Є. О., д.т.н., професор,

САНІН А. Ф., д.т.н., професор

*Дніпровський національний університет імені
Олеся Гончара*

PHASE COMPOSITION AND STRUCTURE OF LIQUID QUENCHED HIGH ENTROPY FE-NI-CO-MN-CR-BE ALLOYS

*BASHEV V.F., doctor of physical and mathematical
sciences, professor,*

*RYABTSEV S.I., doctor of physical and mathemati-
cal sciences, assistant professor,*

*KUSHNEREV A.I., candidate of physical and mathe-
matical sciences, assistant professor*

Oles Honchar Dnipro National University

ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОГО АПАРАТУ ТЕОРІЇ ПОДІБНОСТІ ДЛЯ НАПІВКІЛЬКІСНОГО АНАЛІЗУ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ПЛАСТИЧНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ В НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВИХ НИЗЬКОЛЕГОВАНИХ СТАЛЯХ

БЕКЕТОВ О. В., д.т.н., доцент,

БАБЕНКО Є. О., аспірант,

ТОРОПЧЕНОВ Г. О., аспірант,

ДАДІВЕРІНА Л. М., к.т.н., доцент

Придніпровська державна академія будівництва та архітектури;

ЛАУХІН Д. В., д.т.н., професор,

РОТТ Н. О., к.т.н., доцент

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» МОН України

ОПТИМІЗАЦІЯ ВМІСТУ ОЛОВА ТА АЛЮМІНІЮ В МІДІ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ЇЇ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ

КІМСТАЧ Т. В., старший викладач,

УЗЛОВ К. І., д.т.н., професор,

РЕП'ЯХ С. І., д.т.н., професор, начальник науково-дослідної частини

Український державний університет науки і технологій;

СОЛОНЕНКО Л. І., к.т.н., доцент

Національний університет «Одеська політехніка»

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВИПРОБУВАННЯ ТРУБ ПІДВИЩЕНОЇ КОРОЗІЙНОЇ СТІЙКОСТІ З ВИСОКОЛЕГОВАНИХ СТАЛЕЙ, ВИГОТОВЛЕНИХ ЗА НОВІТНІМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ

ДЕРГАЧ Т. О. д.т.н., п.н.с.,

СУХОМЛИН Г. Д. д.т.н., професор

*Придніпровська державна академія будівництва
та архітектури;*

ДЕЙНЕКО Л. М. д.т.н., професор

*Український державний університет науки і те-
хнологій;*

БАЛЄВ А. Є. зав. відділом,

КРАСЮК А. В. директор з виробництва

*ПРАТ «СЕНТРАВІС ПРОДАКШН ЮКРЕЙН»,
м. Нікополь*

**ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НАГРІВУ ТА ШВИД-
КОСТІ ОХОЛОДЖЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ
СТРУКТУРНИХ СКЛАДОВИХ В СТАЛЯХ**

*ФІЛОНЕНКО Н. Ю., к. ф.-м. н., старший науко-
вий співробітник,*

БАБАЧЕНКО О. І., д.т.н., директор,

КОНОНЕНКО Г. А., д.т.н., вчений секретар

Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова

НАН України

РОЗРОБКА ТА ВПРОВАДЖЕННЯ НОВОЇ МЕТОДИКИ МОДЕЛЮВАННЯ ФАЗОВО-СТРУКТУРНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ У ПРОЦЕСІ ОХОЛОДЖЕННЯ ЛЕГОВАНИХ СТАЛЕЙ

БОБИРЬ С. В., д.т.н., с.н.с.,

ПАРУСОВ Е. В., д.т.н., с.н.с.,

ГОЛУБЕНКО Т. М., к.т.н., с.н.с.,

ЛОШКАРЬОВ Д. В., с.н.с.

*Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова
НАН України*

ВИБІР РЕЖИМІВ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ТРУБ З СПЛАВУ ТІ-3АІ-2.5V ДЛЯ ЗНЯТТЯ НАПРУЖЕНЬ НА КІНЦЕВОМУ ЕТАПІ ВИГОТОВЛЕННЯ

ВАХРУШЕВА В. С., д.т.н., професор,

ГРУЗІН Н. В., к.т.н., доцент

*Придніпровська державна академія будівництва
та архітектури*

**RADIATION DAMAGE EFFECTS IN
BERYLLIUM UNDER FUSION REACTOR
RELEVANT CONDITIONS - UPDATES ON
RECENT EXPERIMENTAL RESULTS**

*KUKSENKO V., Dr., Senior Materials Engineer UK
Atomic Energy Authority*

**ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ФОРМУ-
ВАННЯ ОБ'ЄМНО-ПЛАНУВАЛЬНИХ РІ-
ШЕНЬ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ВИСОТНИХ
БУДІВЕЛЬ**

НЕВГОМОННИЙ Г. У., к.т.н., доцент,

ДЕНИСЕНКО О. В., асистент

*Придніпровська державна академія будівництва
та архітектури*

ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СТАЛІ ПРИ ВІДНОВЛЕННІ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

ЄГОРОВ Є. А., д.т.н., професор,

КУПНЄВИЧ Л. В., інженер,

КАРАСІК І. В., завідувач лабораторією

*Придніпровська державна академія будівництва
та архітектури*

ДІАГНОСТИКА ТА ВІДНОВЛЕННЯ КОНС- ТРУКЦІЙ БАГАТОПОВЕРХОВОЇ ГРОМАД- СЬКОЇ БУДІВЛІ ПІСЛЯ ПОЖЕЖІ

ДАВИДОВ І. І., к.т.н., доцент,

ЧАБАН В. П., к.т.н., доцент

*Придніпровська державна академія будівництва
та архітектури*

НАНОМОДИФІКАЦІЯ СИСТЕМИ $\text{CaO-SO}_3 - \text{H}_2\text{O}$

ДЕРЕВ'ЯНКО В. М., д.т.н., професор

Придніпровська державна академія будівництва та архітектури;

КОНДРАТЬЄВА Н. В., к.т.н., доцент

Український державний хіміко-технологічний університет;

ГРИШКО Г. М., к.т.н., доцент

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ МОБІЛЬНОГО ЖИТЛА У СУЧАСНИХ УМОВАХ

ЦИМБАЛОВА Т. А., кандидат архітектури, доцент

Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

ОСОБЛИВОСТІ СТІЛЕВОГО ПОЄДНАННЯ СТАРОЇ ТА НОВОЇ АРХІТЕКТУРИ В УМО- ВАХ ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ МІСТ УКРАЇНИ

*ВОРОБІЙОВ В. В., кандидат архітектури, до-
цент,*

ШИЛО О. С., старший викладач

*Придніпровська державна академія будівництва
та архітектури*

ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОГО ДОСВІДУ ПРОЕКТУВАННЯ ТА БУДІВНИЦТВА КУЛЬ- ТОВИХ ОБ'ЄКТІВ ПРАВОСЛАВНОГО ОБ- РЯДУ м. ДНІПРО

ПОДОЛИННИЙ С. І., старший викладач,

БОЛДИРЄВА О. Г., старший викладач,

ГАЛАНИЦЬКА А., студ. гр. АРХ-19-4П

*Придніпровська державна академія будівництва
та архітектури*

РОБОТА БІБЛІОТЕКИ ЩОДО НАВЧАЛЬНОГО ТА НАУКОВОГО ПРОЦЕСІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ

ДОРОФЄЄВА Н. А., директор бібліотеки,

ДОВЖЕНКО С. Г., завідувачка відділом інформаційних технологій,

ТРОЩИНСЬКА А. О., головний бібліотекар

Науково-технічна бібліотека

Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

З ІСТОРІЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ «СТАРОДУБОВСЬКІ ЧИТАННЯ» (1991 – 2022)

XXXII Міжнародна науково-практична конференція «Стародубовські читання» присвячена 118-ій річниці з дня народження видатного вченого, академіка АН України К. Ф. Стародубова.

Деякі дані про проведення попередніх конференцій (1991 – 2021). За ці роки серію «Стародубовські читання» склали 92 випуска наукових праць, в яких опубліковані 7 тис. статей, що належали вченим з 11 країн: України, Туреччини, Великої Британії, Німеччини, Франції, Канади, США, Чорногорії, Узбекистану, Молдови, Азербайджану.

Географія українських досліджень охоплює 16 міст, серед них: Київ, Дніпро, Харків, Одеса, Донецьк, Луганськ, Ужгород, Хмельницький, Суми, Миколаїв, Запоріжжя, Маріуполь, Макіївка, Новокраматорськ, Кам'янське, Кривий Ріг.

Традиційно на конференції «Стародубовські читання» талановиті вчені нагороджувалися за наукові досягнення дипломами та іменною медаллю Лауреата премії ім. академіка К. Ф. Стародубова (по 2019 р.). За час проведення конференцій такими лауреатами стали 66 вчених: 64 українських і 2 французьких. Їхні наукові біографії були надруковані у двох збірниках «Лауреати премії імені академіка К. Ф. Стародубова» (перший – 1997 – 2004; другий – 1997 – 2016).

У зв'язку зі зміною форми проведення трьох останніх конференцій (2020 – 2022 рр.), пов'язаних спочат+

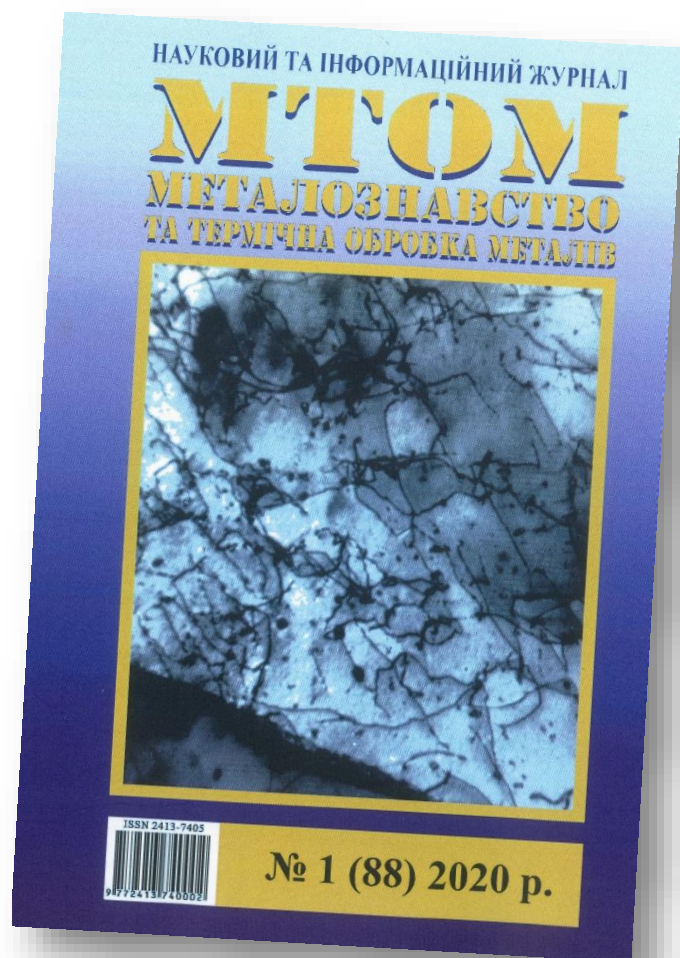
ку з карантинними заходами COVID-19, а також за умов воєнного часу нагородження Лауреатів не відбулося.

Оргкомітет конференції

ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА КОНФЕРЕНЦІЙ

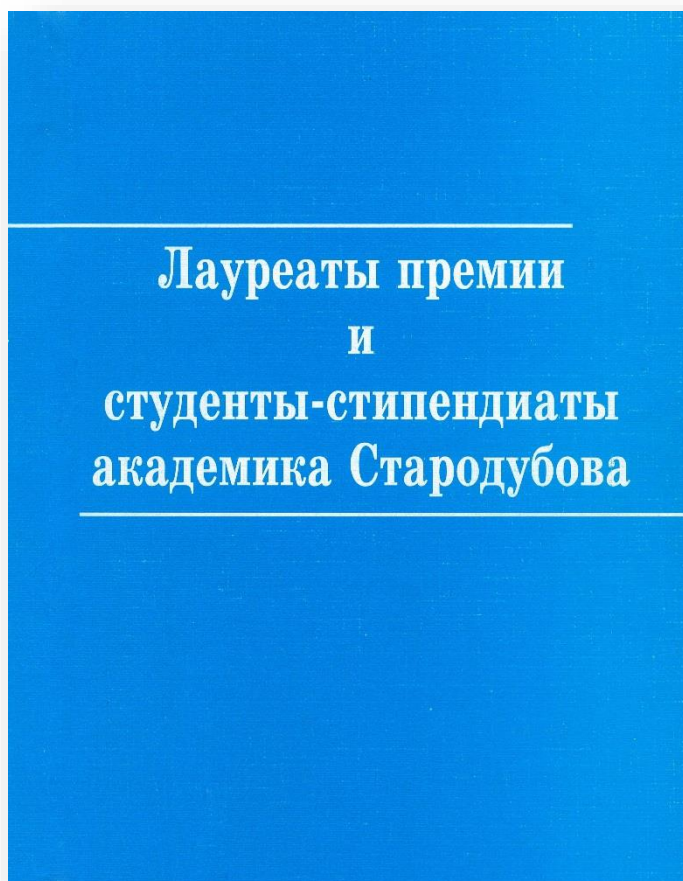
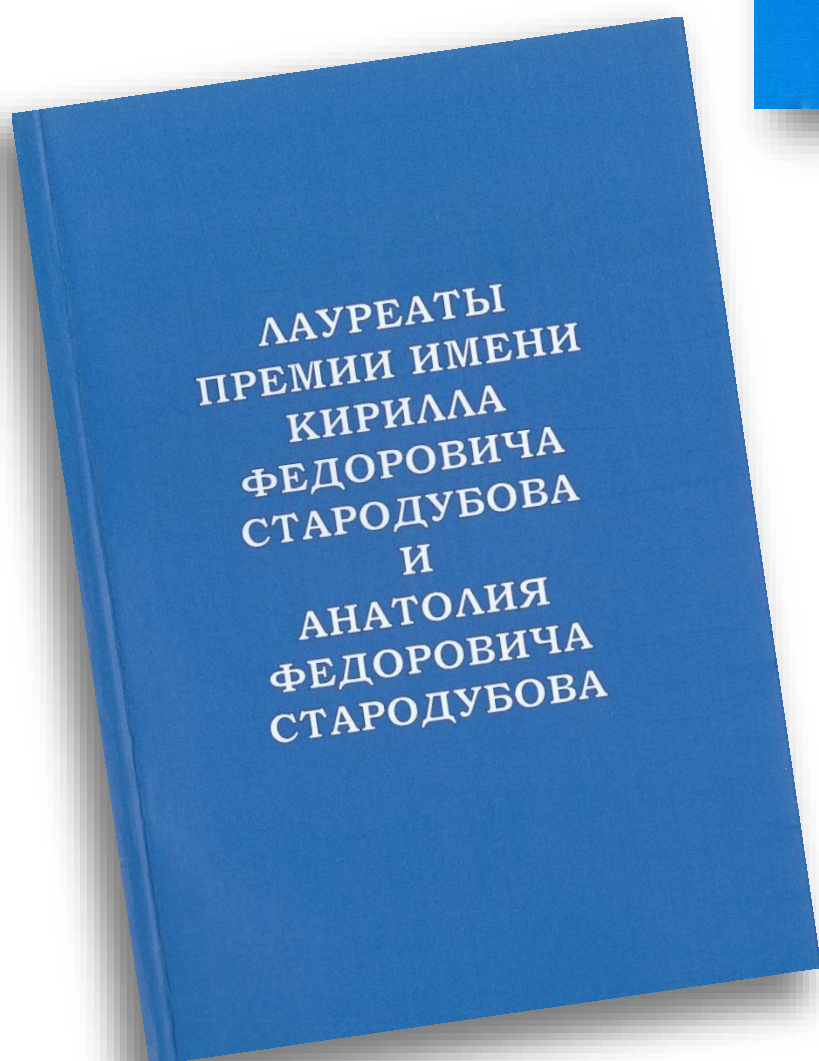


*Серія
«Стародубовські
читання» складає
92 випуска
збірників наукових
праць*



*Науковий та
інформаційний журнал
«Металознавство та
термічна обробка
металів», випущено
93 номера*

*Наукові біографії
Лауреатів премії
імені
К. Ф. Стародубова
були надруковані
у двох спеціальних
випусках*



*Окремий випуск було
присвячено
студентам –
Лауреатам премії
імені
К. Ф. Стародубова*

Статистика конференції «Стародубовські читання – 2022»

У конференції взяли участь 8 вишів (Дніпро, Харків, Одеса): Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» МОН України, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Український державний університет науки і технологій, Національний університет «Одеська політехніка», Дніпровський державний аграрно-економічний університет. Також Науково-дослідний інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України; Приватне акціонерне товариство «СЕНТРАВІС ПРОДАКШН ЮКРЕЙН», м. Нікополь; Управління з атомної енергетики Великої Британії, м. Оксфорд (Велика Британія). Серед них 29 докторів технічних наук, 27 кандидатів технічних наук та 2 кандидати архітектури. А також активними учасниками були старші викладачі, молодші наукові співробітники, аспіранти, асистенти, студенти, інженери-практики, співробітники науково-технічної бібліотеки. Всього 68 учасників.

Чекаємо на підготовленні статті для журналу «МТОМ».

*Дякуємо всім учасникам, бажаємо пережити нам
часи воєнного лихоліття і продовжити свою наукову
плідну роботу по відбудові нашої країни.*

27.04.2022



Володимир Большаков