



Наукова діяльність

Запорізької державної інженерної академії

за 2015 рік

Запорізька державна інженерна академія

- Запорізька державна інженерна академія існує з 1959 року. Підготовка фахівців здійснювалась у звітному році на 5 факультетах:
 - металургійний;
 - будівництва та водних ресурсів;
 - автоматизованих систем управління виробництвом;
 - енергетики та енергозбереження;
 - економіки та управління.
- У складі академії гідроенергетичний і металургійний коледжи. Навчається близько 5,3 тисяч студентів за денною і заочною формами навчання. Академія готує молодших спеціалістів, бакалаврів, спеціалістів, магістрів.
- Навчальний процес на 26 кафедрах здійснює висококваліфікований професорсько-викладацький склад: 23 доктори наук, 163 кандидатів наук.
- При академії функціонує аспірантура з 17 спеціальностей по 6-ти галузях науки і докторантура з 3-х напрямів.

Наукові напрямки академії

- Наукові дослідження в академії проводяться згідно з напрямками розвитку науки і техніки: - фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України та сталого розвитку суспільства і держави; інформаційні та комунікаційні технології; енергетика та енергоефективність; раціональне природокористування; нові речовини і матеріали.
- Науково-дослідну роботу в академії організує і координує науково-дослідний сектор (НДС) ЗДІА. В НДС діють підрозділи:
- Центр промислової екології, Центр більш чистого виробництва, лабораторія експертного матеріалознавства, лабораторія по обстеженню виробничих конструкцій будівель та споруд, спеціалізована науково-виробнича лабораторія з матеріалознавства високотемпературних композиційних матеріалів.

Наукові напрямки академії

Центр промислової екології відноситься до напрямку раціональне природокористування. Одним з напрямків роботи Центру є проведення за замовленням експертизи і оформлення документів для отримання дозволу на викиди підприємствами забруднюючих речовин в атмосферу.

У 2015р. фахівцями лабораторії на замовлення підприємств виконано робіт на загальну вартість 224,6 тис. грн.



Згідно з ліцензією МОНУ № 521504 Центр надає послуги з навчання фахівців підприємств, організацій і медичних установ з питань радіаційної безпеки при поводженні з джерелами іонізуючого випромінювання, фахівців підприємств з питань контролю вибухобезпеки металобрухту, радіаційної безпеки при контролі металу та металобрухту.

Наукові напрямки академії

За напрямком енергетика та енергоефективність діє навчально-науковий Центр більш чистого виробництва. Центр займається комплексним вирішенням проблем ресурсо-та енергозбереження на підприємстві. В основу роботи Центру з підприємствами покладена методика ЮНІДО (орган ООН, Організація з промислового розвитку), що сприяє індустріалізації країн, які розвиваються, з розробки технічних рішень, які можуть привести до зниження споживання матеріальних і енергетичних ресурсів, а також водоспоживання. Технічні розробки проводяться національними експертами, що отримали міжнародні сертифікати ЮНІДО, спільно з фахівцями підприємств.

У 2015р. фахівцями лабораторії на замовлення підприємств виконано робіт на загальну вартість 24,0 тис. грн.



Наукові напрямки академії

До спеціалізованих лабораторій академії відноситься лабораторія з обстеження виробничих конструкцій будівель та споруд і розробки проектної документації з їх підсилення та ліквідації аварійного стану.



Діяльність лабораторії регламентована ліцензією Державної архітектурно - будівельної інспекції України АВ № 595545 від 09.11.2011р. на провадження господарської діяльності.

У 2015р. фахівцями лабораторії на замовлення підприємств виконано робіт на загальну вартість 226,0 тис. грн.

Наукові напрямки академії

Напрямок: Нові речовини і матеріали.

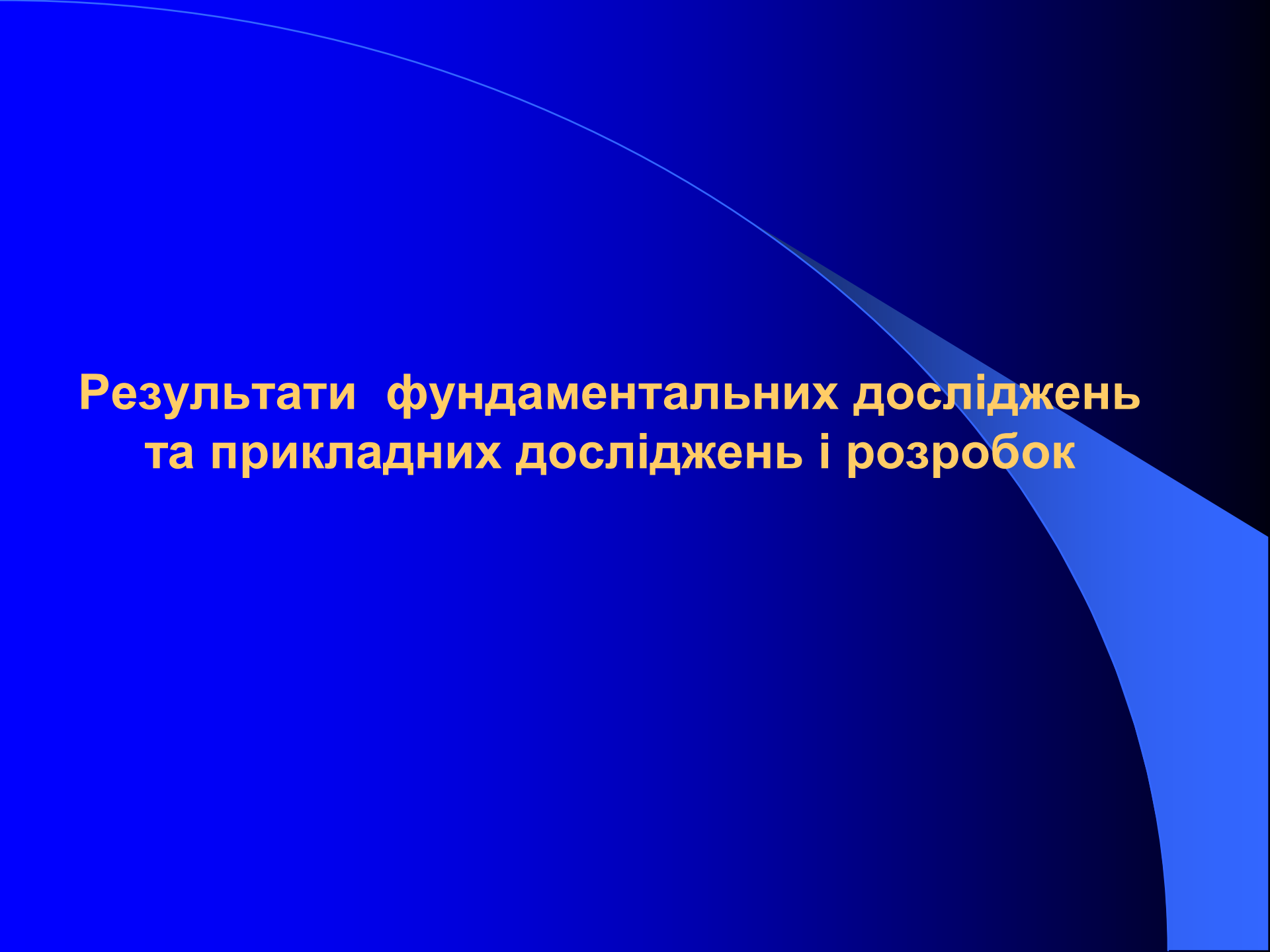
Наприкінці 2015 року була створена спеціалізована науково-дослідна лабораторія з «Матеріалознавства високотемпературних композиційних матеріалів».

Напрямки роботи лабораторії: розробка технології, технологічного обладнання і оснастки для експериментального відпрацювання вузлів і деталей для авіаційних двигунів з композитних матеріалів на основі силіційованих вуглець — вуглецевих композиційних матеріалів; відпрацювання технологічних режимів і структур для керамічних виробів авіаційного і космічного призначення з оксидної кераміки на основі алюмінію і цирконію.

За державним замовленням лабораторією виконано досліджень обсягом 800,0 тис.грн.



Працює лабораторія експертного матеріалознавства, яка на замовлення правоохоронних органів, юридичних та фізичних осіб проводила складні науково-технічні експертизи з матеріалознавства чорних та кольорових металів; кристалів та каміння; в галузі захисних покриттів та матеріалів; з медичного матеріалознавства; фізико-хімічних методів дослідження матеріалів та аморфних сполук.

The background is a solid dark blue. A thin, light blue curved line starts from the top left and arcs towards the right. On the right side, there is a light blue triangular shape pointing towards the center, partially overlapping the dark blue background.

**Результати фундаментальних досліджень
та прикладних досліджень і розробок**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ

«УДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЗМІВ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА ЯК ЦИВІЛІЗАЦІЙНОЇ ПАРАДИГМИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ УКРАЇНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ»

17-1д/2015 0115U002343

Керівник НДР : д.філософ.н., проф., зав. кафедри менеджменту організацій та управління проектами - **Воронкова В.Г.**

Мета - дослідження філософії інформаційного суспільства як цивілізаційної парадигми розвитку сучасного українського суспільства, що дозволяє здійснювати інформаційно-комунікаційний вплив у «цивілізаційних формах», важливою особливістю якого є створення інформаційного простору, що веде до інформаційної єдності людства.

Практична цінність результатів НДР (галузі економіки та суспільства, де можливе їх використання, конкурентоспроможність та інвестиційна привабливість тощо)

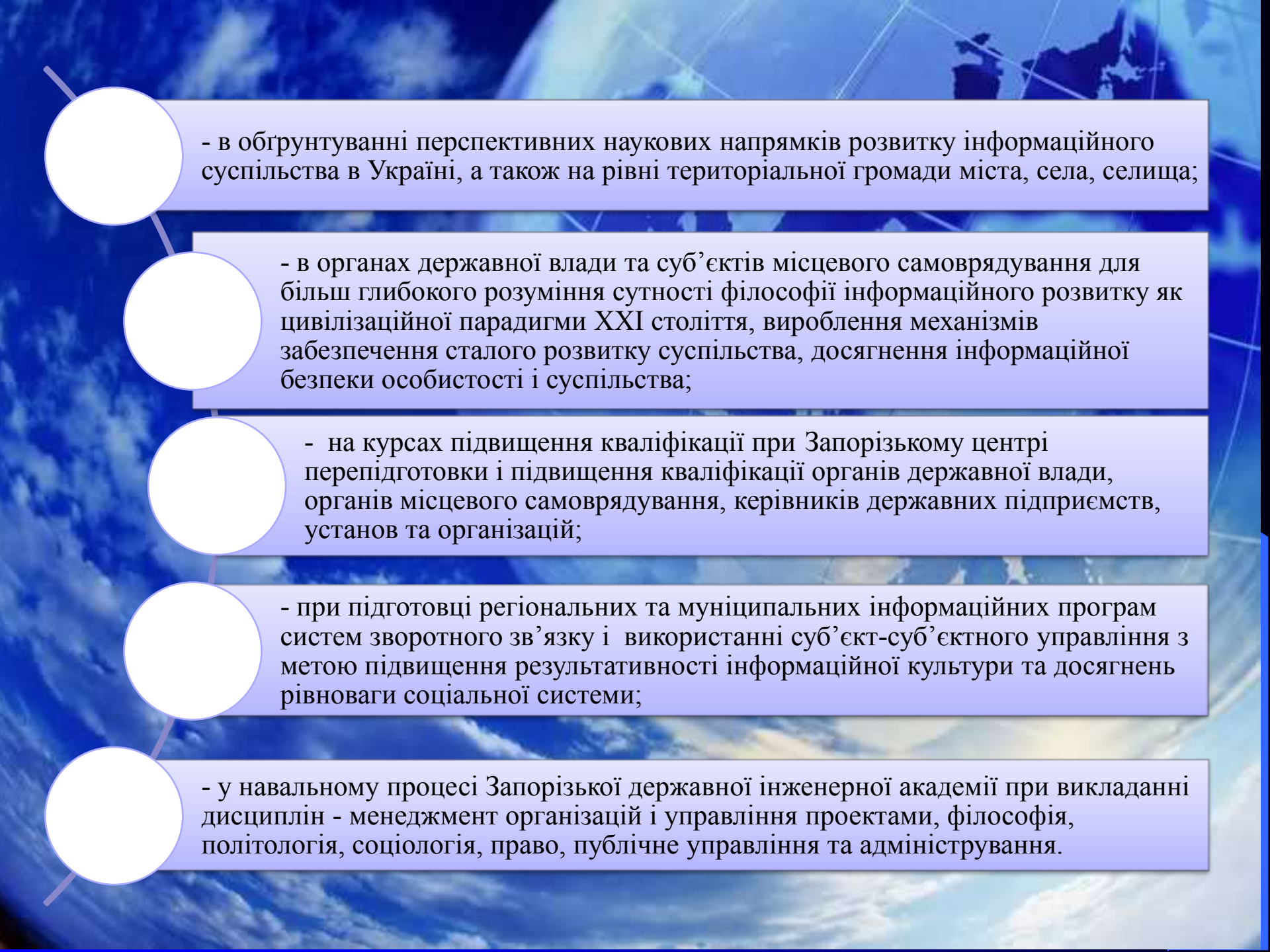
Основні результати й висновки наукового дослідження можуть бути використані:

- при викладанні дисциплін і спецкурсів, як «Соціальна інформатика», «Інформаційна культурологія», «Філософія інформації», «Інформаційна культура», «Інформаційна етика», «Філософія знаннєвого суспільства», «Публічне адміністрування», «Інформаційна політика в Україні».

- в органах державної влади та місцевого самоврядування у зв'язку з підготовкою державної національної програми розвитку програми електронного урядування в Україні;

- в експертно-аналітичній роботі при оцінці та обґрунтуванні концепції інноваційних підходів до формування інформаційного суспільства в Україні в умовах глобалізації;

- для побудови ефективної системи підготовки кадрів у сфері електронного урядування;



- в обґрунтуванні перспективних наукових напрямків розвитку інформаційного суспільства в Україні, а також на рівні територіальної громади міста, села, селища;

- в органах державної влади та суб'єктів місцевого самоврядування для більш глибокого розуміння сутності філософії інформаційного розвитку як цивілізаційної парадигми XXI століття, вироблення механізмів забезпечення сталого розвитку суспільства, досягнення інформаційної безпеки особистості і суспільства;

- на курсах підвищення кваліфікації при Запорізькому центрі перепідготовки і підвищення кваліфікації органів державної влади, органів місцевого самоврядування, керівників державних підприємств, установ та організацій;

- при підготовці регіональних та муніципальних інформаційних програм систем зворотного зв'язку і використанні суб'єкт-суб'єктного управління з метою підвищення результативності інформаційної культури та досягнень рівноваги соціальної системи;

- у навальному процесі Запорізької державної інженерної академії при викладанні дисциплін - менеджмент організацій і управління проектами, філософія, політологія, соціологія, право, публічне управління та адміністрування.

Матеріали досліджень за 1-й рік виконання НДР

**Монографії,
навчальні посібники
опубліковані за
рішенням вченої ради
(1)**

1. Управління проектами: вітчизняний і зарубіжний досвід:
[монографія] / Під ред.Сергія Чернова, Валентини Воронкової, Алли Двігун, Олександра Сосніна, Alfredas Chmieliauskas, Erika Vaiginienė, Austėja Pilkaite, Vaidotas Viliunas.-Запоріжжя: РВВ ЗДІА, 2015,- 356 с.

**Монографії,
опубліковані в інших
вітчизняних
видавництвах (1)**

1. Постол О.Є. Посткласичні ідеологічні трансформації: [монографія] / Олена Постол. – К.: ВЦ «Академія», 2015.- 288 с.

**Монографії в
зарубіжних
видавництвах (1)**

1. Ажажа М.А. Человеческий капитал: теоретические основы и механизмы развития / М.А.Ажажа // Problems of spatial of socio-economic systems: economics, education, medicine [Monograph]. Opole: The Academy of Management and Administration in Opole. 2015.- 380 pp. P.63-69 (в авторстве).

Матеріали досліджень за 1-й рік виконання НДР

Перелік статей професорсько-викладацького складу в інших виданнях, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України (33, з них Міжнародні: Ополе (Польща), Ростов-на-Дону (Росія), С.-Петербург (Росія), Могильов (Білорусь), Маріямполь (Литва).

Підготовлено збірників наукових праць «Гуманітарний вісник ЗДІА» (4) № 60, 61, 62, 63.
МІЖНАРОДНА ІНДЕКСАЦІЯ ЖУРНАЛУ: Ulrich's Periodicals Directory; 2) РІНЦ (Росія); 3) EBSCO; 4) WorldCat; 5) Academic Search Engine (BASE); 6) ResearchBib; 7) Directory of Open Access Journals (DOAJ), 8) INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL 69,77 (6, 88)

Публікації магістрантів в матеріалах конференцій студентів, що входять до наукометричних баз даних (3)

Теми захищених докторських дисертацій (за матеріалами досліджень) (1) Постол О.Є.
Посткласичні політико-ідеологічні течії та їх роль в умовах соціальних змін кінця ХХ- початку ХХІ століття. - Рукопис.- Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора політичних наук за спеціальністю 23.00.03 - політична культура та ідеологія. - Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова.- Київ, 2015 (12 лютого 2016) (науковий керівник - д. політ. н., проф. Горбатенко В.П.).

Теми захищених кандидатських дисертацій (2) Максименюк М.Ю. Вплив етнонаціональних та регіональних відносин на розвиток поліетнічного соціуму (Захищена 23 січня 2015 року, науковий керівник – д.філософ.н., проф.. Воронкова В.Г.). **Осипенко Л.О.** Вплив інформаційно-комунікативного процесу на розвиток соціальної організації в умовах нестабільності (Захищена 09 червня 2015, науковий керівник – д.філософ.н., проф.. Воронкова В.Г.).

Теми поданих до розгляду у спеціалізовану вчену раду кандидатських дисертацій (за тематикою НДР) – 2:
Гук А.А. Публічне врядування як система суспільних відносин: політичний і адміністративний аспекти (наук. керівник – д.ф.н., проф. Воронкова В.Г.). **Хлебнікова А.А.** Формування глобального інформаційно-комунікативного суспільства як парадигми розвитку сучасної цивілізації (науковий керівник – д.філософ.н., проф. Воронкова В.Г.).

Матеріали досліджень за 1-й рік виконання НДР

Отримано 2 акти про впровадження теми – на рівні Запорізької обласної державної адміністрації і Запорізького центру підвищення кваліфікації

Соснін О.В., Воронкова В.Г., Постол О.Є. Сучасні міжнародні системи та глобальний розвиток (соціально-політичні, соціально-економічні та соціально-антропологічні виміри): Навчальний посібник / О.В.Соснін, В.Г.Воронкова, О.Є.Постол.-Київ: Центр навчальної літератури, 2015.- 556 с. – 32, 20 д.а **ISBN 978-617-642-079-8**

Соснін О.В., Воронкова В.Г. Ажажа М.А. Філософія гуманістичного менеджменту (соціально-політичні, соціально-економічні, соціально-антропологічні виміри): Навчальний посібник / О.В.Соснін, В.Г.Воронкова, М.А.Ажажа. 41,38 д.а. – Запоріжжя: Дике Поле, 2016. – 356 с. -0 41, 38 д.а. **ISBN 978-966-2752-75-5**

Теми захищених магістерських робіт за тематикою НДР (15)

Перелік статей професорсько-викладацького складу в інших виданнях, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України (33, з них Міжнародні: Ополе (Польща), Ростов-на-Дону (Росія), Могильов (Білорусь), Маріямполь (Литва) -35

Публікації магістрантів в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних (4)

Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних (12)

Міністерство освіти і науки України
Запорізька державна інженерна академія

**ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ
ТРИБОТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК
БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ КОМПЗИТІВ З
ДИФУЗІЙНИМИ ПОКРИТТЯМИ
АДАПТАЦІЙНОГО ТИПУ**

Керівник НДР
Зав. кафедрою МЧМ
д.т.н., професор

С.А. Воденніков

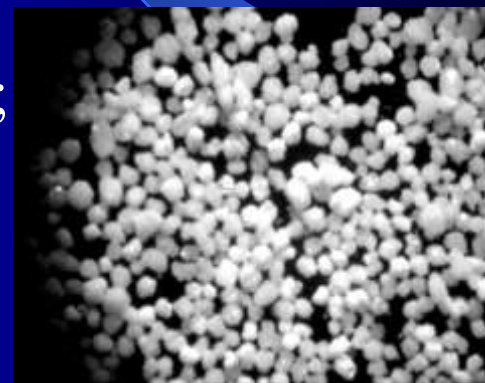
ТЕХНОЛОГІЧНА СТРУКТУРА МЕТАЛО - КЕРАМІЧНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

1. Плакирування нікелем порошків:



порошок алюмінію

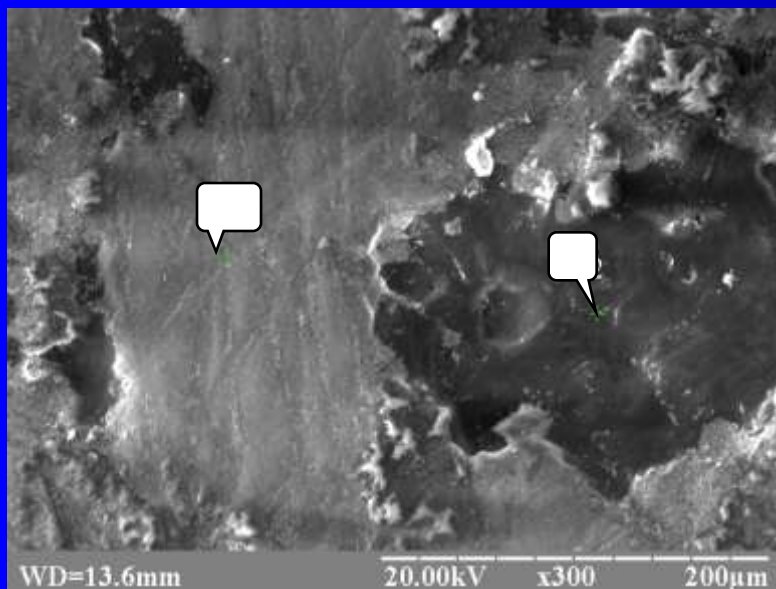
- карбїду титану;
- порошок алюмінію;
- оксиду алюмінію;
- графіту;
- лускато́го графіту.



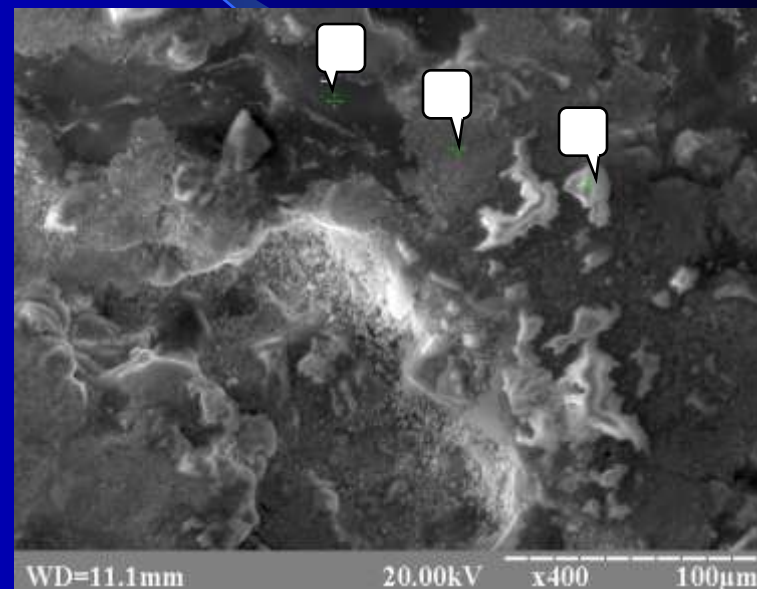
оксид алюмінію

2. Гаряче двостороннє пресування композиційного матеріалу на основі карбїду титану (10...30%), порошок алюмінію (10...30%), оксиду алюмінію (20...40%), графіту (10...20%) і лускато́го графіту (5...15%).

МІКРОСТРУКТУРА ВУГЛЕЦЬ – АЛЮМІНІЄВИХ КОМПОЗИТІВ



- 1 – алюміній;
- 2 – вуглець;



- 3 – оксид алюмінію;
- 4 – карбід титану;
- 5 – лускатий графіт.

ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Щільність, 10^3 кг/м^3	2,4...3,8
Пористість, %	5...15
Коефіцієнт тертя	0,12...0,38
Інтенсивність зношування $10^{-5} \text{ г/см}^2 \cdot \text{м}$	1,5...8,3
Коефіцієнт теплопровідності, $\text{Вт/м} \cdot \text{К}$	19...137
Коефіцієнт лінійного термічного розширення, 10^{-6} 1/К	4,8...16,2

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТАЛО - КЕРАМІЧНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

в якості:

- антифрикційних матеріалів

в вузлах сухого тертя;

- фрикційних матеріалів вузлів

гальмування;

- робочі елементи вузлів зчеплення.



Фрикційний диск

ВИСНОВКИ

- Розроблені алгоритми і методики розрахунку коефіцієнтів тертя та зносу багатокомпонентних композиційних матеріалів;
- розроблена технологія нанесення і оцінка адгезійних покриттів на вуглецеві, керамічні безкисневі та кисеньвміщуючі компоненти;
- розроблені методики прогнозування теплоємності і коефіцієнтів теплопровідності багатокомпонентних композитів адаптаційного типу;
- отримано зразки 21 типу композиційного матеріалу на основі лускатого графіту, графіту, карбїду титану, глинозему, порошку алюмінію і алюмінієвої пудри;
- отримано зразки вуглець-алюмінієвих композиційних матеріалів на основі вуглецевих волокон, які плаковані нікелем, та досліджено їх триботехнічні характеристики;
- розроблена методика дифузійної доставки самозмащуючих компонентів в зону тертя;
- розроблена технологічна схема гарячого термохімічного пресування заготівель на основі оксидної і безоксидної кераміки.

Міністерство освіти і науки України
Запорізька державна інженерна академія

**РОЗРОБЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ
ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА КОМПОЗИЦІЙНИХ
МАТЕРІАЛІВ, СТІЙКИХ В УМОВАХ ДІЇ ВИСОКИХ
ТЕМПЕРАТУР ТА АГРЕСИВНИХ СЕРЕДОВИЩ,
ДЛЯ АВІАЦІЙНОЇ ТА КОСМІЧНОЇ ТЕХНІКИ**

№ держреєстрації 0115U004839

Етап №1

Керівник НДР
доц. кафедри МЧМ
к.т.н., доцент

В.О. Скачков

МЕТА ЕТАПУ №1

- Розроблення комп'ютерних моделей і програм прогнозування фізико-механічних характеристик композиційних матеріалів (модуль пружності, межі міцності, коефіцієнти теплопровідності і лінійного термічного розширення, інтенсивності зносу).
- Проведення розрахунку структурного складу композиційних матеріалів і розроблення інструкцій на підготовку компонентів.
- Розроблення та виготовлення технологічного оснащення.
- Відпрацювання режимів спікання зразків безкисневої кераміки (SiC)
- Виготовлення експериментальних зразків кераміки на основі оксидів алюмінію та цирконію.

ЕЛЕКТРОВАКУУМНА ПІЧ



Робочий об'єм:

- діаметр 300 мм;
- висота 400 мм.

Залишковий тиск 0,001 МПа.

Робоча температура 2000 К

Габаритні розміри:

- довжина 1400 мм;
- ширина 900 мм;
- висота 1200 мм.

ПРЕС-ФОРМИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ТИГЛІВ



Робочий об'єм:

- діаметр зовнішній 200 мм;
- діаметр внутрішній 170 мм;
- висота 320 мм.

Матеріал оболонки прес-форми:
поліуретан RT 70

Матеріал пуансона:
сталь X18H10T

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ЗРАЗКИ ТИГЛІВ



Габаритні розміри тиглів:

- діаметр зовнішній 165 мм;
- діаметр внутрішній 135 мм;
- висота 310 мм.

Матеріал тиглів:

кераміка на основі оксиду алюмінію.

Маса тиглю: 5,50 кг.

Спосіб формування :

холодне ізостатичне пресування.

Температура спікання 1800 К.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ЗРАЗКИ ТИГЛІВ



Габаритні розміри тиглів:

- діаметр зовнішній 50 мм;
- діаметр внутрішній 30 мм;
- висота 60 мм.

Матеріал тиглів:

кераміка на основі оксиду цирконію.

Маса тиглю: 0,25 кг.

Спосіб формування :

холодне ізостатичне пресування.

Температура спікання 1800 К.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ЗРАЗКИ БЕЗКИСНЕВОЇ КЕРАМІКИ



Габаритні розміри тиглів:

- діаметр 25 мм;
- висота 30 мм.

Матеріал зразків:

кераміка на основі карбіду кремнію.

Спосіб формування :

холодне ізостатичне пресування.

Температура спікання 1300 К.

ВИСНОВКИ

- Розроблені комп'ютерні програми розрахунку модулів пружності і меж міцності багатокомпонентних композиційних матеріалів, розрахунку коефіцієнтів теплопровідності і лінійного термічного розширення багатокомпонентних композиційних матеріалів, розрахунку коефіцієнтів тертя і інтенсивності зносу.
- Розроблена інструкція по підготовці компонентів до формування заготовок.
- Розроблено регламент температурно - часових режимів спікання безкисневої кераміки.
- Розроблена маршрутна технологічна карта виготовлення прес-форми з поліуретану (Співвиконавець)
- Виготовлені високотемпературні прес-форми методом намотування вуглецевої тканини.
- Виготовлені експериментальні зразки тиглів на основі оксиду алюмінію і цирконію (Співвиконавець).

Кадровий склад академії

У 2015 році НДДКР виконували 275 штатних науково-педагогічних працівників, у тому числі:

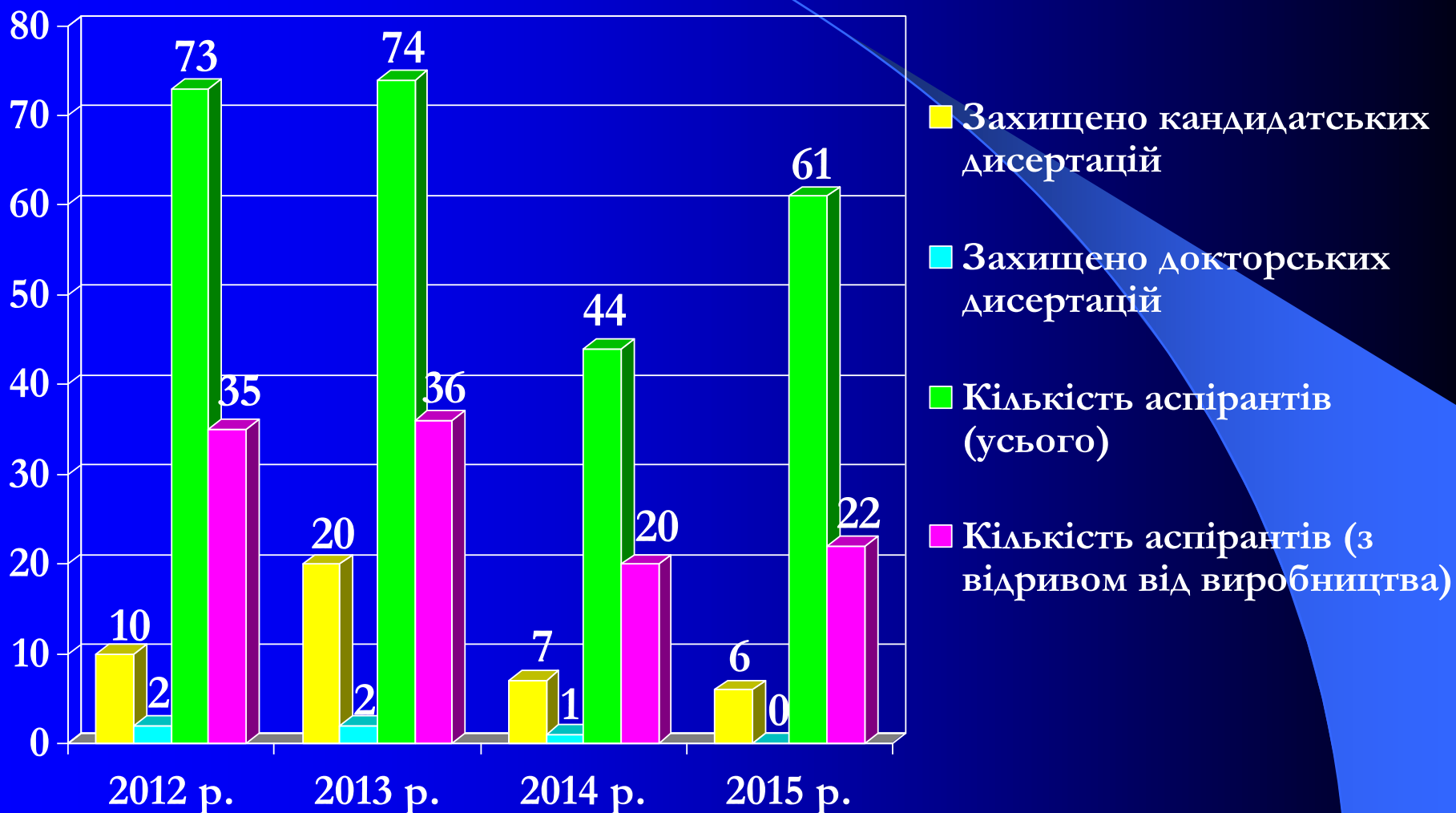
- 23 доктора наук,
- 163 кандидатів наук.

У 2015 році пройшла перереєстрацію і продовжувала функціонувати спеціалізована вчена рада з захисту кандидатських і докторських дисертацій за спеціальністю 05.16.02- «Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів».

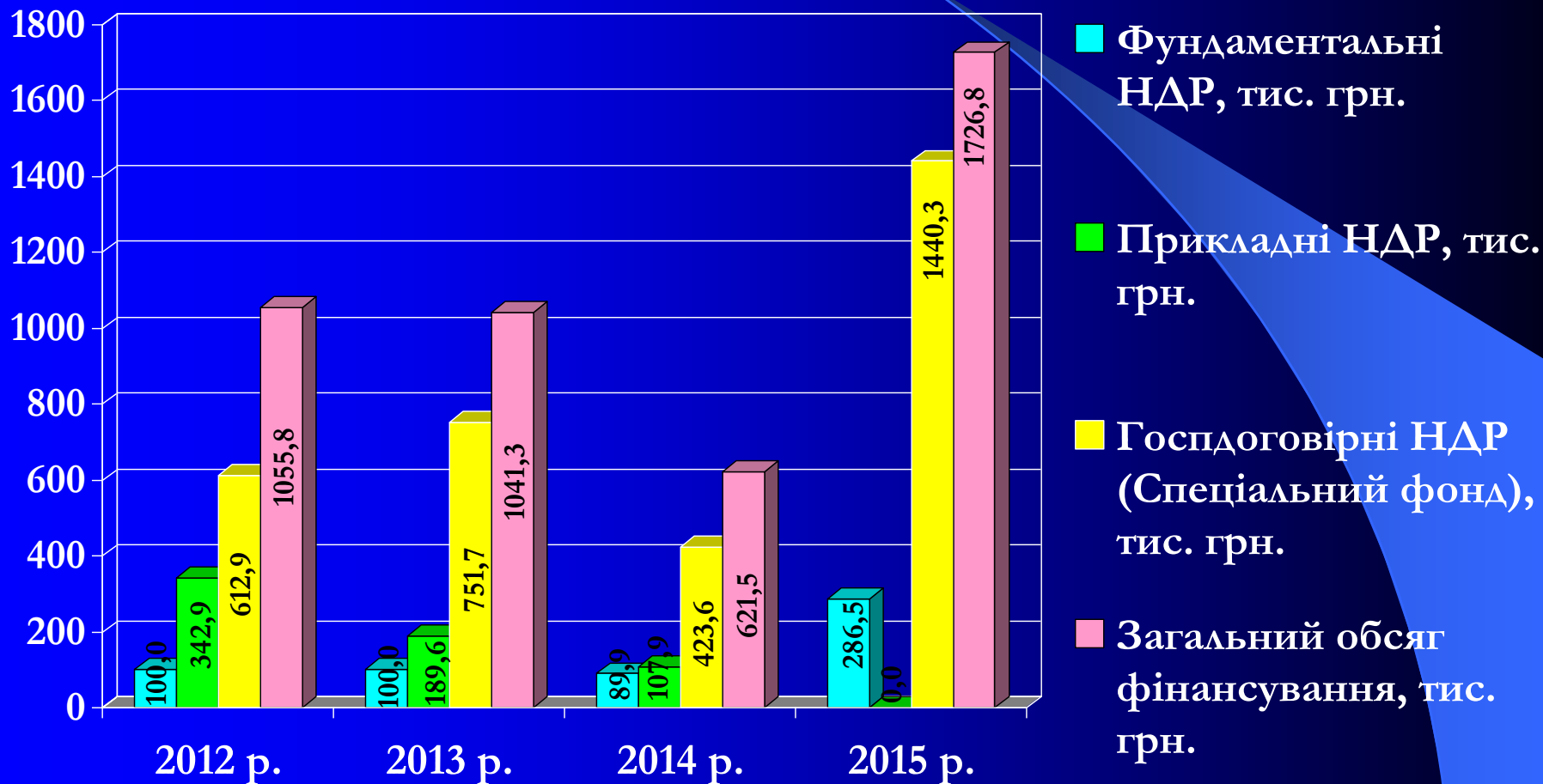
Всього працівниками ВНЗ у 2015 році було захищено 6 кандидатських дисертацій.



Діяльність аспірантури



Тематика та обсяги фінансування



Співпраця з замовниками та перспективні наукові контакти

- Учені академії плідно співпрацюють з підприємствами м. Запоріжжя - ВАТ «Мотор Січ» і ЗМКБ «Прогрес», УкрНДІ Спецсталь, МК «Запоріжсталь»
- Укладена угода з Вищою школою інформатики, управління та Адміністрації в Варшаві, метою якої є встановлення співпраці і розвиток академічного обміну у сфері освіти й науки.
- Буде продовжена робота за державним замовленням у 2016 році за напрямком **«Нові речовини і матеріали»** виконувалась **«Розроблення технології та організація промислового виробництва композиційних матеріалів, стійких в умовах дії високих температур та агресивних середовищ, для авіаційної та космічної техніки»**.
- Набирає обертів програма співробітництва «ЗДІА – «Запоріжсталь» - на благо міста.
- Підписана Угода про участь у міжнародному проекті з Майрампольською колегією (Литва) за темою «Практика використання сучасних парадигм менеджменту на виробничих підприємствах Литви і України».
- Проведено переговори з ВАТ «Мотор Січ» про проведення експериментальних іспитів інтерметалідних сплавів на основі алюмінідів титану, а також розробки технології для отримання деталей з цих матеріалів.
- Академія одержала пропозицію від Запорізької обласної громадської організації власників житла «Наш дім» розробити єдине проектне рішення на утеплення температурних швів багатоквартирних житлових домів.

Публікації академії в наукометричних базах даних



У 2015 році ЗДІА зайняла 50 місце в загальному рейтингу ВНЗ України:

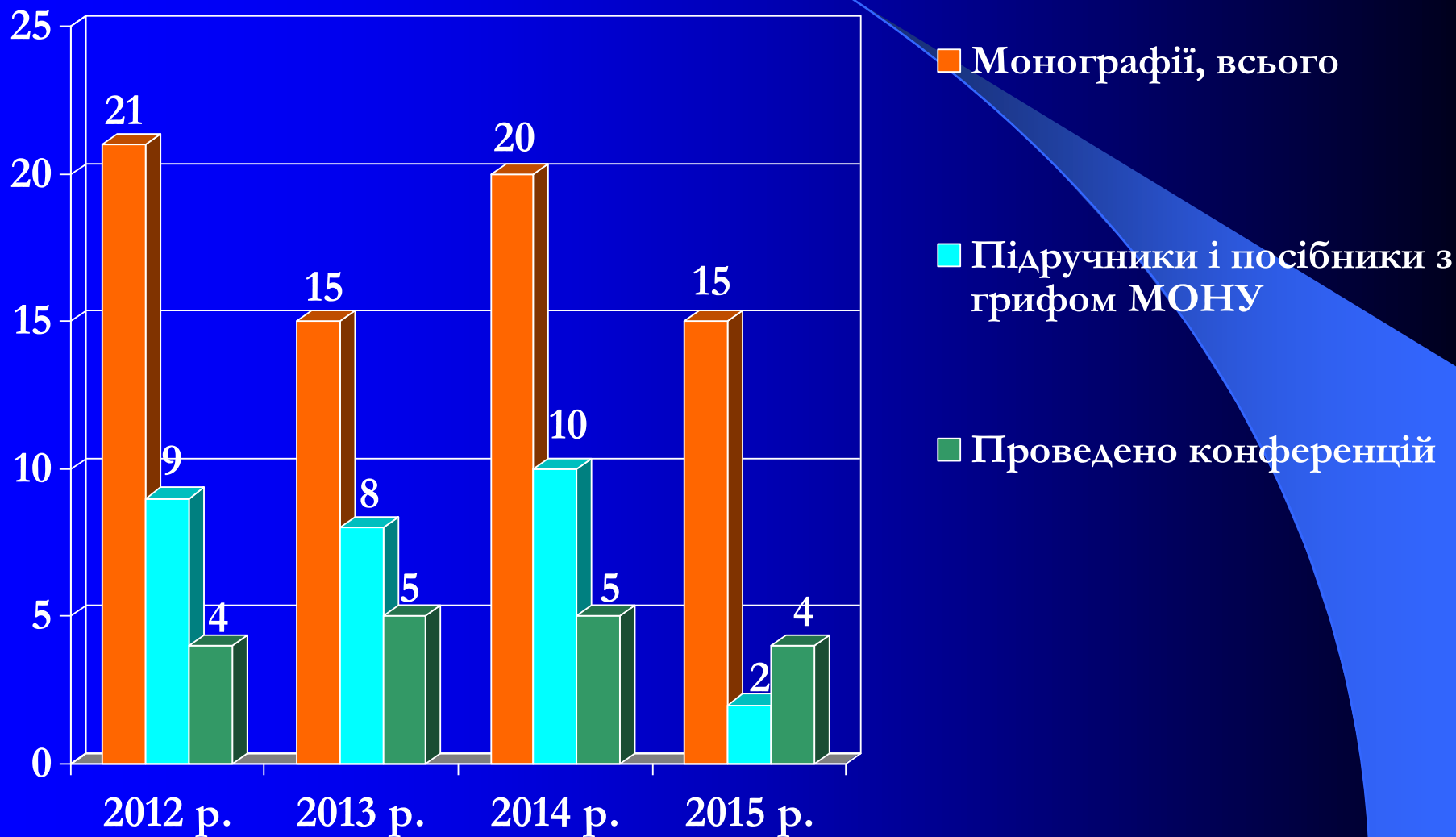
- 15 – публікацій у Scopus;
- 96 – у міжнародних наукометричних базах даних;
- 348 – цитувань у Scopus;
- Індекс Гірша – 9.

■ Scopus

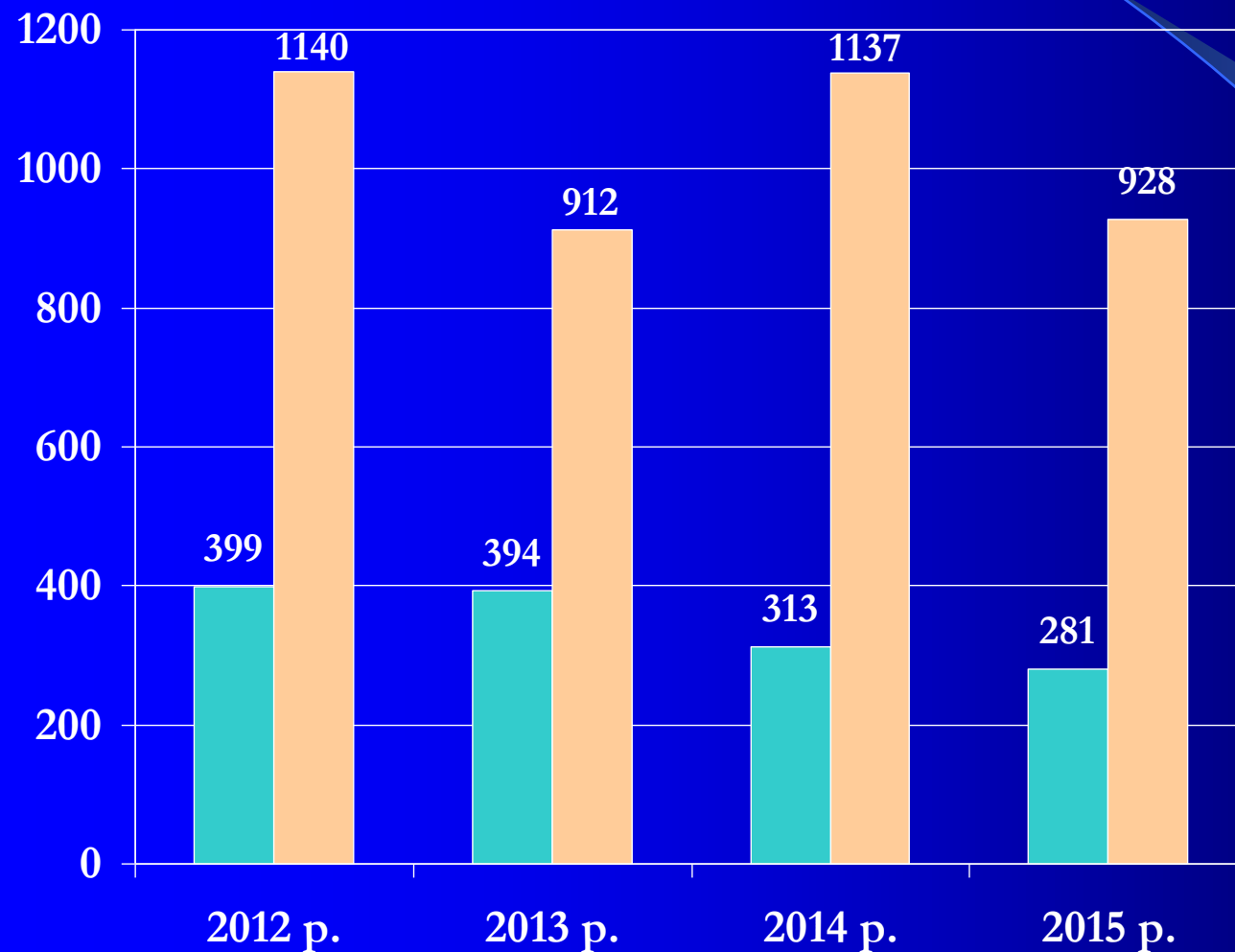
■ НМБД

Конференції, видання монографій, підручників та посібників з грифом МОНУ

12



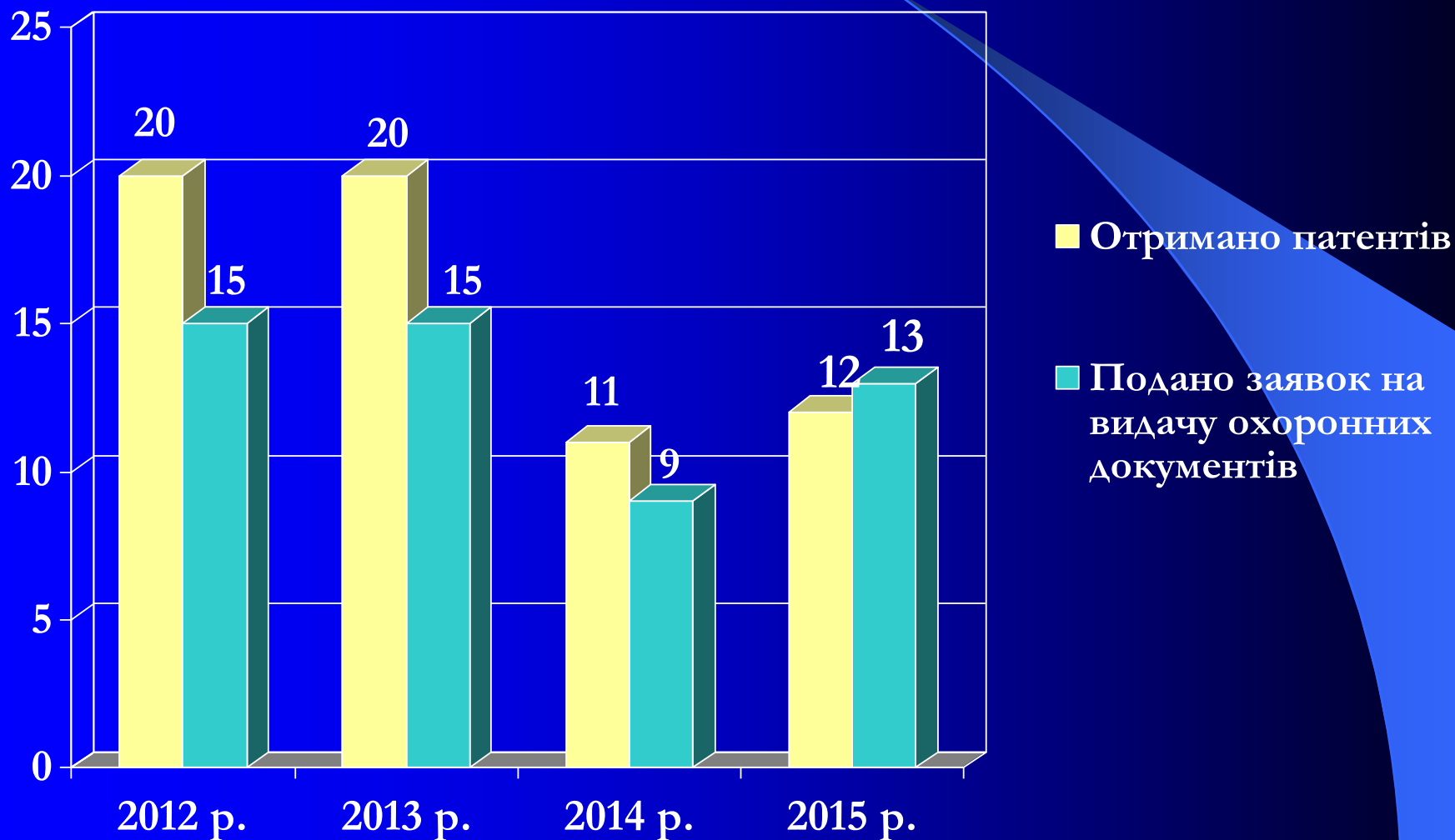
Публікації академії (опубліковано статей і тез доповідей)



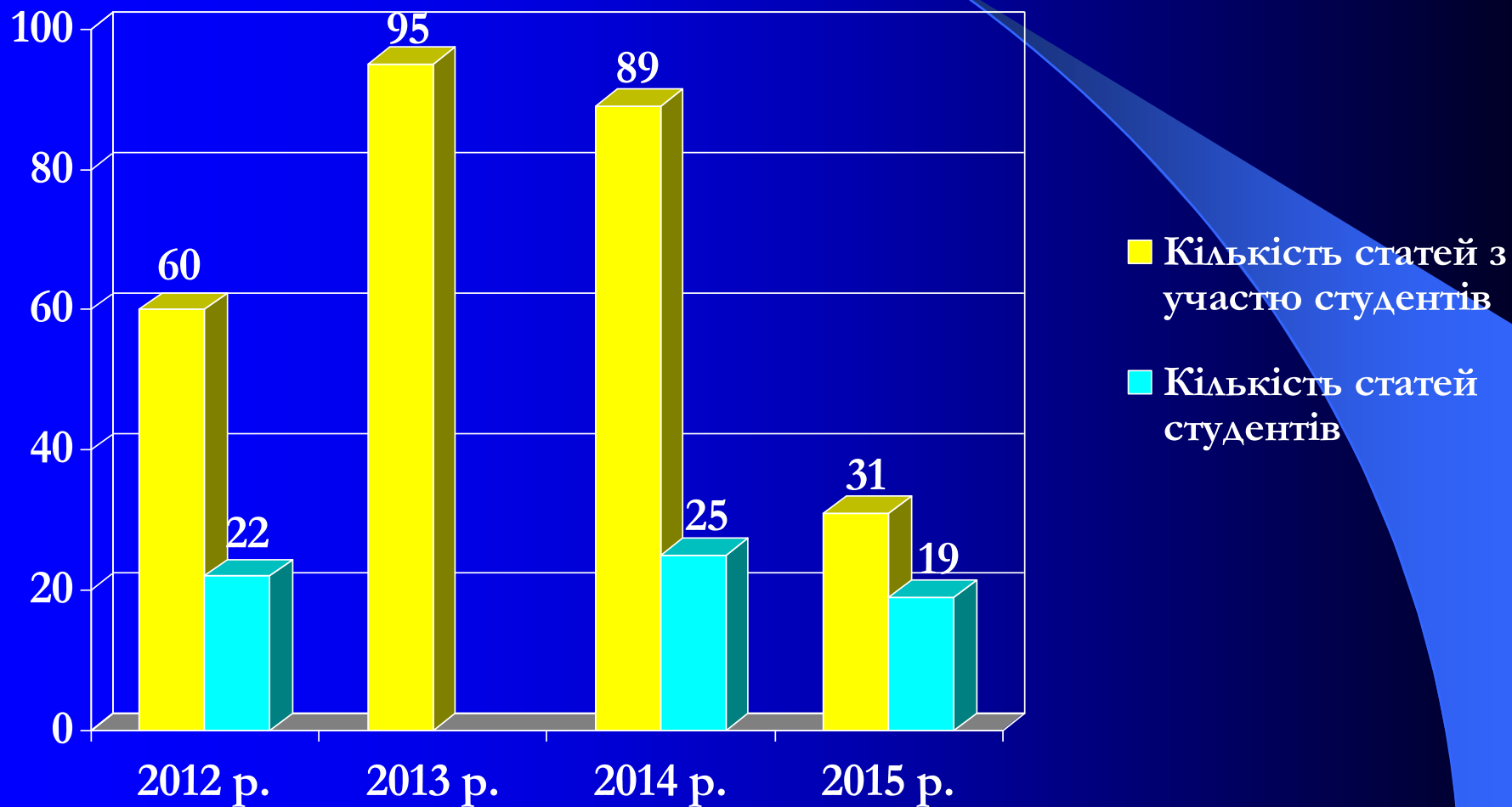
■ Статей
■ Тез доповідей

з них у 2015 році тез доповідей студентів - 711

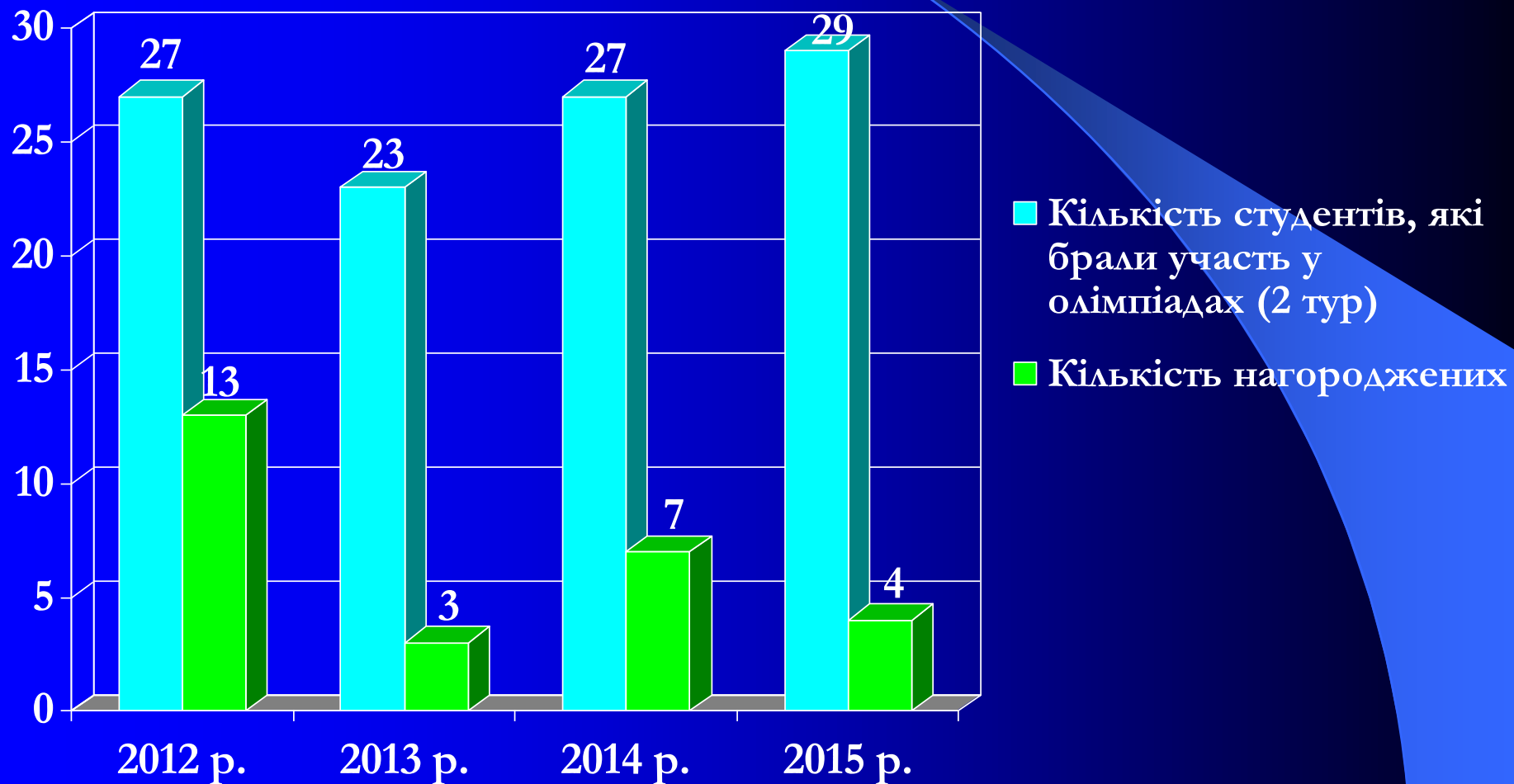
Винахідницька діяльність



Публікації студентів



Участь студентів у олімпіадах



Участь студентів у олімпіадах

У Запорізькій державній інженерній академії 27-29 квітня 2015 року відбувся II етап Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Металургія кольорових металів», в якому прийняли участь кращі студенти металургійних вузів України.



Студенти академії прийняли участь у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Обробка металів тиском», напрям «Металургія» яка проходила у Дніпродзержинському державному технічному університеті. Чотири студенти отримали Дипломи за високий рівень знань технології ОМТ, за оригінальне розв'язання задач з технології ОМТ, за високий результат при тестуванні, за краще знання теорії прокатного виробництва.



У командному змаганні I-е місце посіла команда Запорізької державної інженерної академії. Студентка академії Павленко Єлизавета нагороджена Дипломом III ступеня.

Участь студентів у олімпіадах



Студенти зі спеціальності «Водопостачання і водовідведення» у II етапі Всеукраїнської олімпіади у м. Харкові зайняли призові місця та одержали Грамоти з окремих найважливіших дисциплін спеціальності. Зокрема, Павліченко Валерій показав найкращі знання з дисципліни «Водозабірні споруди». В командному заліку команда ЗДІА посіла 5 місце серед спеціалізованих вищих навчальних закладів, які готують фахівців означеної спеціальності.

Разом з олімпіадою проходив Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт зі спеціальності «Водопостачання і водовідведення», у якому одним із переможців визнано студентку ФБВР Зражву Яну, яка одержала Диплом II ступеня.



План наукової та науково-технічної діяльності у 2016 році

1. Розробити не менш 5 інвестиційних проектів за результатами науково-діяльності академії.
2. Надати 2 пропозиції за науково-технічними розробками до Української інтегрованої системи трансферу технологій.
3. Направити не менш 2 проектів до рамкової програми «Горизонт 2020».
4. Видання збірників наукових праць: «Гуманітарний вісник» - 4 випуски, «Металургія» - 2 випуски, «Економічний вісник» - 1 випуск.
5. Розширення наукових контактів з міжнародними партнерами (Литва, Польща, Білорусь).