

ЗВІТ ПРО НАУКОВУ ТА НАУКОВО- ОРГАНІЗАЦІЙНУ ДІЯЛЬНІСТЬ

ІМФ у 2017 році



ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ і.м. Г.В. КУРДЮМОВА НАН УКРАЇНИ



Втрати 2017-го...



ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ і.м. Г.В. КУРДЮМОВА НАН УКРАЇНИ



Втрати 2018-го...



- **16** наукових відділів
- **8** наукових лабораторій
- адміністративні та допоміжні підрозділи
- редакційно-видавничий відділ

В Інституті працює дві спеціалізовані Вчені ради з правом прийняття до розгляду і проведення захистів дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) наук за спеціальностями:

01.04.07 – фізика твердого тіла

01.04.13 – фізика металів

01.04.18 – фізика і хімія поверхні

01.04.22 – надпровідність

05.16.01 – металознавство і термообробка металів

(фізико-математичні науки)

(технічні науки)

в Інституті працює **423** співробітника
в тому числі **268** наукових:
1 академік НАН України,
7 чл.-кор. НАН України,
59 докторів наук,
120 кандидатів наук

Лабораторія будови
рідких та аморфних
металів
(25)



Відділ будови та
властивостей
твердих розчинів
(55)



НАУКОВІ НАПРЯМИ

Фізика міцності та пластичності металів і сплавів

Атомна будова металів і металовмісних гетерофазних структур

Електронна структура та властивості металів і сполук на їх основі

Наномасштабні та наноструктуровані системи

НАУКОВІ ШКОЛИ

Фазові перетворення та фазові рівноваги
Г. В. Курдюмов

Фізика міцності металів і сплавів
В. Н. Гриднєв

Теорія металів і сплавів з неідеальною кристалічною структурою
А. А. Смірнов, М. А. Кривоглаз

Електронна структура і спектроскопія твердого тіла
В. В. Немошкаленко

Фізика наноструктурних систем
А. П. Шпак



НАЙВАГОМІШІ РЕЗУЛЬТАТИ ІМФ У 2017 році



Встановлено, що чутливість титанових сплавів до швидкості деформації можна мінімізувати зменшенням густини міжфазних меж та усуненням внутрішніх концентраторів, якими найчастіше є пластинчасті або голчасті за формою фазові складові. Бажаною є також відсутність різко вираженої кристалографічної текстури. Одержані результати є основою для формування в титанових сплавах структурних станів із підвищеними спеціальними характеристиками, зокрема бронестійкістю.

О. М. Івасишин, П. Є. Марковський, В. І. Бондарчук

Вперше у світовій практиці створено автономний малогабаритний пристрій для генерації високого гідростатичного тиску, в якому механічне зусилля формується лише за рахунок енергії фазового перетворення робочого середовища (а саме, плавлення за температури у 60–70°C) без використання зовнішнього механічного, електромагнітного чи іншого приводу. При цьому в робочій камері досягали первинного тиску до 1500 атмосфер із можливістю підвищення його механічним мультиплікатором до 15000 атмосфер. Пристрій має вагу у 35 кг і споживає всього 0,2 кВт електроенергії. Технічне рішення захищено патентом України на винахід.

В. Ю. Данільченко, Є. М. Дзевін, В. Й. Бондар

Встановлено, що у багатокомпонентних сполуках $(\text{CoNiCu})_{67}(\text{AlGaIn})_{33}$ з високою ентропією змішування відбувається впорядкування за типом *B2*. Межа плинності при цьому сягає 1500 МПа. Причиною такої високої міцності є триклинні викривлення ґратки цієї *B2*-фази. Показано, що дані сполуки зазнають мартенситного перетворення в тетрагональну фазу, що, як і раніше одержаний на сполуках $(\text{TiZrHf})_{50}(\text{CoNiCu})_{50}$ результат, свідчить про високу стабільність високоентропійних інтерметалідів *B2*-типу щодо дифузійних перетворень та їхню схильність до бездифузійних, мартенситних за характером перетворень.

Ю. М. Коваль, Г. С. Фірстов, Т. О. Косорукова

Запропоновано флуктуаційну модель термомеханічної стійкості, що дозволяє на основі результатів *ab-initio*-розрахунків прогнозувати стабільність або термін служби нанопристроїв на основі карбінів. Показано, що нанопристрій, який складається з двох напівплощин графенових листів, з'єднаних десятиатомовим карбінним ланцюжком, у ненавантаженому стані має рівень термічної стабільності, достатній для застосувань аж до температур у 1200–1400К.

С. О. Котречко, А. М. Тимошевський, Ю. В. Матвійчук



У надпровідниках на основі заліза виявлено аномальний розмірний перехід у кутовій залежності магнітоопору, що знайшло пояснення у неочікувано широкій області існування поверхневої надпровідності. Встановлено, що через ключову роль електрон-електронної взаємодії у механізмі ренормалізації квазічастинкового спектру її обмежено по енергії шириною зони провідності. Аномальний зсув квазічастинкових зон з температурою також можна пояснити цією взаємодією, яка на міжатомному рівні приводить до блокування електронних перескоків між найближчими сусідами.

О. А. Кордюк, О. А. Каленюк

Встановлено можливість підвищення ККД традиційних напівпровідникових елементів, щоб ефективніше перетворювати сонячне випромінювання, за рахунок композитних покриттів з вуглецевими нанотрубками, оскільки в ультрафіолетовому діапазоні прозорість композиту стрімко падає в результаті ефективного поглинання високоенергетичних (у 3–5 еВ) квантів світла нанотрубками.

М. М. Нищенко, І. Є. Галстян, В. Ю. Кода, М. М. Якимчук

На основі квантово-механічних зонних розрахунків і моделі одиночної домішки за Андерсоном показано, що нетипова змішана валентність як поверхневих, так і об'ємних атомів Sm у сполучі SmRh₂Si₂ пояснюється, як і в ізоструктурних сполуках на основі Ce, наявністю сильної 4f-гібридизації.

В. М. Антонов, Ю. М. Кучеренко, Л. В. Бекеньов

Першопринципними розрахунками міжзонної оптичної провідності сплаву Fe₂MnGa із структурами типу L₂₁ або L₁₂ та їх співставленням з експериментальними спектрами для масивних і плівкових зразків сплавів Fe₄₉Mn₂₅Ga₂₆ та Fe₅₂Mn₁₈Ga₃₀ встановлено, що зміна типу магнітного порядку в масивних зразках («антиферомагнетик– феромагнетик» або «феромагнетик–парамагнетик» відповідно) практично не впливає на оптичні властивості сплавів. Даний ефект пояснюється різними часами формування електронної структури та магнітних флуктуацій у сплавах. Основні риси електронної структури сплавів формуються в межах близького атомного порядку.

Ю. В. Кудрявцев, М. В. Уваров

Вперше було виявлено явище взаємної конверсії синглетного та триплетного надпровідних упорядкувань на інтерфейсі феромагнетик–синглетний надпровідник, що проявляється в аномальному впливі віддалених шарів феромагнітних плівок на густину квазічастинкових станів синглетного надпровідника (зворотній ефект близькості). Використання цього явища відкриває перспективний шлях створення кубітів, — основних елементів квантового комп'ютера, — на базі гетероструктур надпровідник–феромагнетик.

Е. М. Руденко, І. В. Короташ

Встановлено й описано теоретично ефект конкурентного впливу різних умов дифракції на вибірковість підсилення прояву дефектів різного типу у картині багаторазового розсіяння Рентгенових променів. Керування такою вибірковістю підсилення дозволяє істотно підвищити інформативність неруйнівних методів динамічної дифрактометрії багатопараметричних систем.

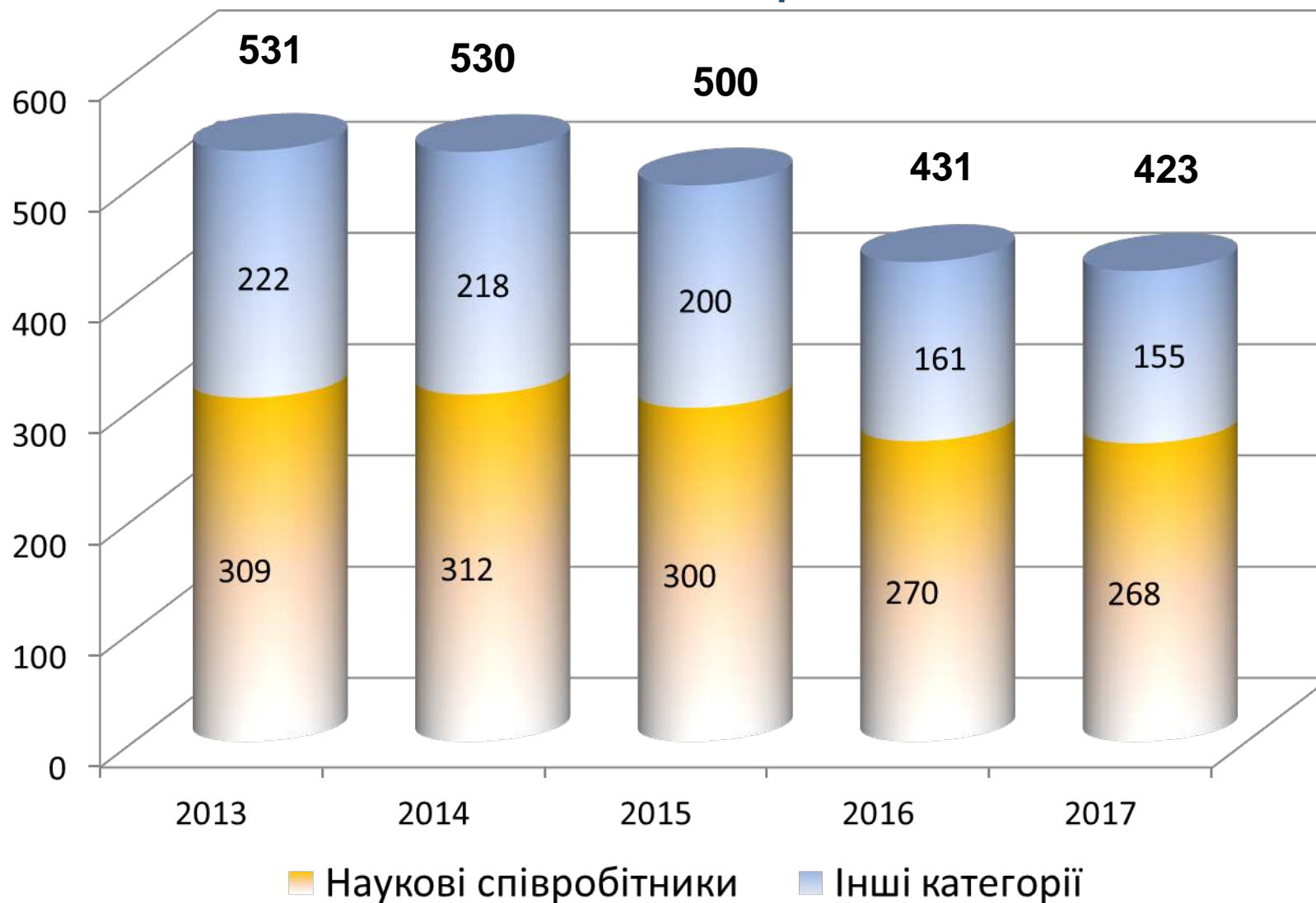
В. В. Лізунов, В. Б. Молодкін

Підтверджено, що заборонена зона в енергетичному спектрі бездефектного графену є чутливою до напрямку одновісного розтягання: щілина не утворюється за будь-якої деформації вздовж напрямку типу «крісло», а для утворення щілини при розтяганні вздовж «зигзагового» напрямку необхідне, як мінімум, порогове значення розтягу, більше за 20% (хоча й менше за графенову межу ще неруйнівної деформації у 25–27%). Наявність точкових дефектів у графені та ступінь їх впорядкування істотно впливають на зміну електронної структури графену в умовах розтягання, зокрема, визначаючи немонотонну деформаційну залежність ширини забороненої зони.

Т. М. Радченко, В. А. Татаренко

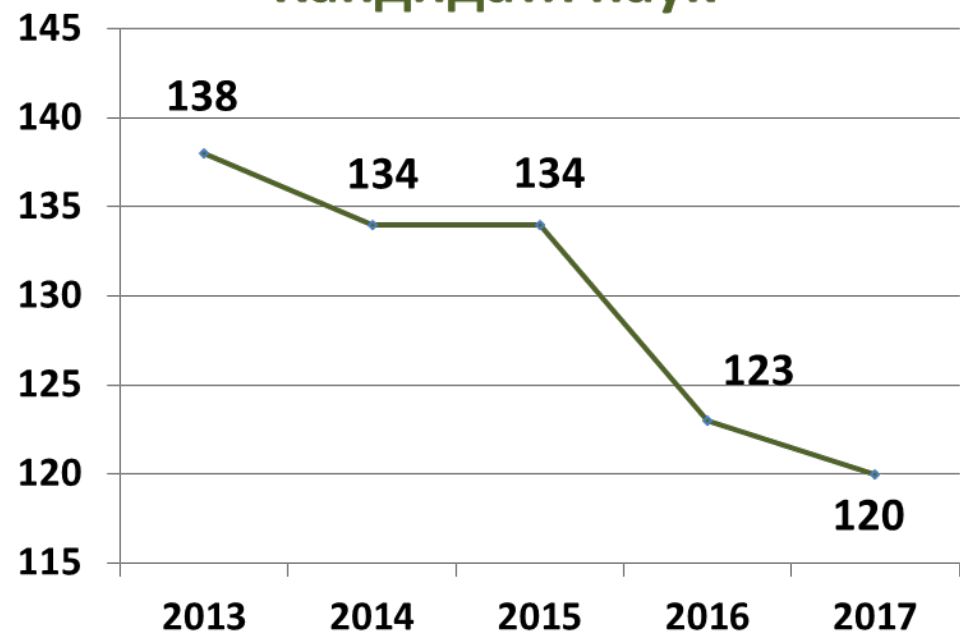


Штатні співробітники

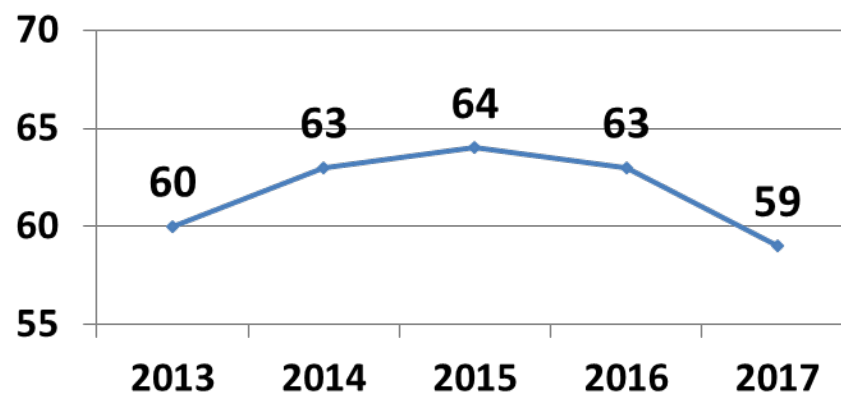




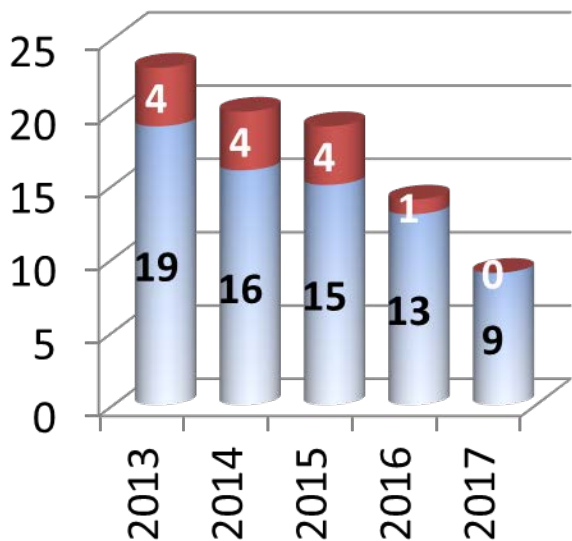
--Кандидати наук



--Доктори наук

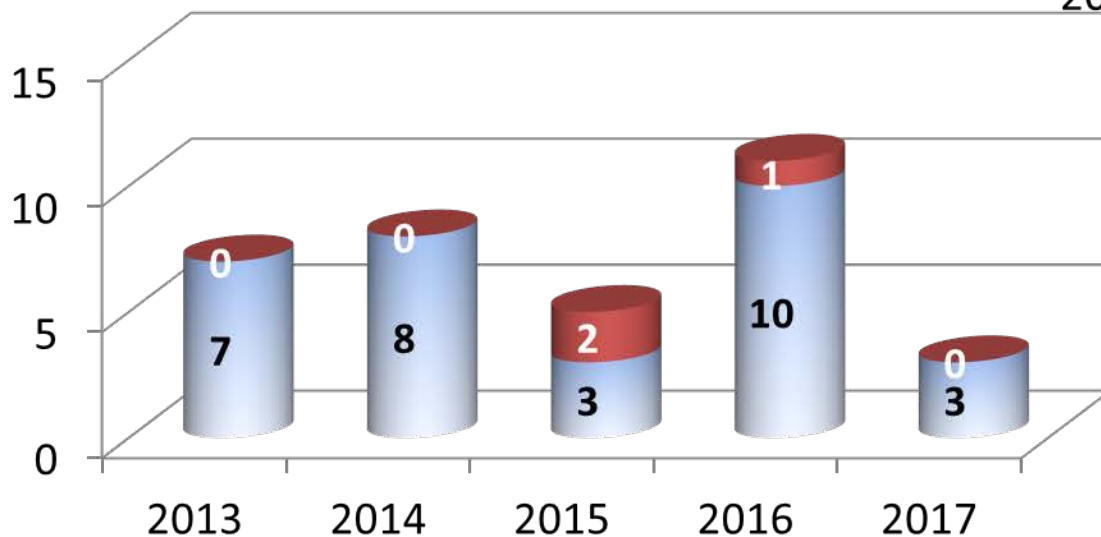
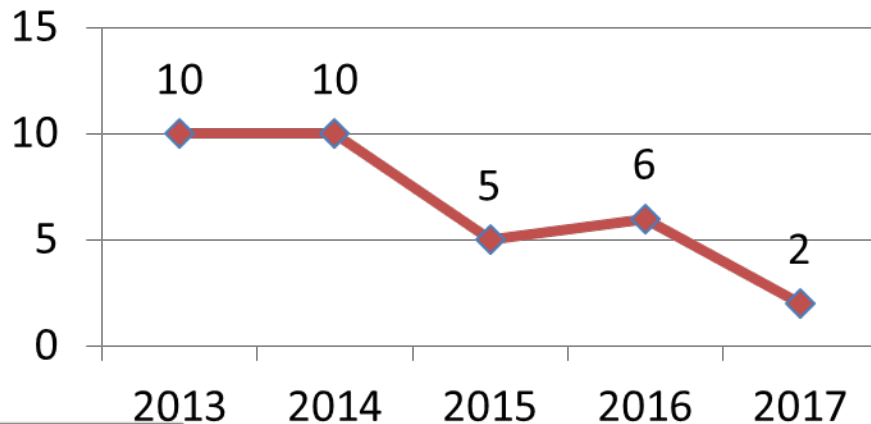


АСПІРАНТУРА



- навчаються без відриву від виробництва
- навчаються з відривом від виробництва

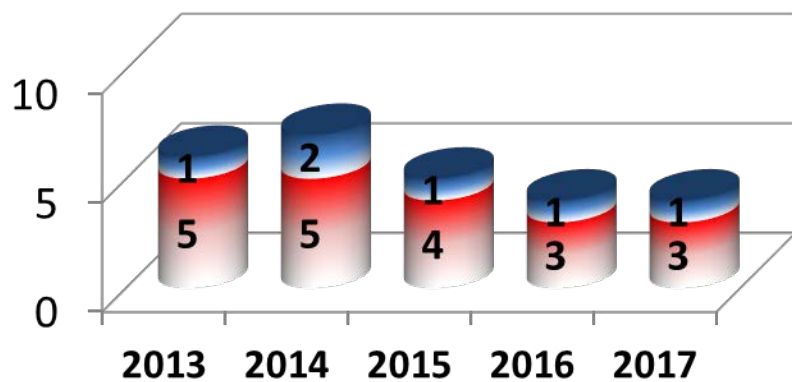
Кількість захистів кандидатських дисертацій на рік



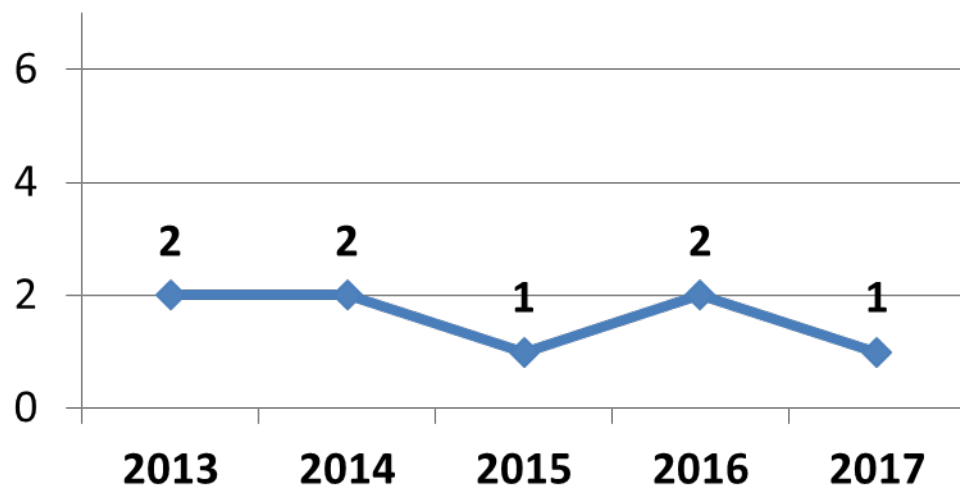
- закінчили із захистом дисертації або представленням до захисту
- закінчили аспирантуру без представлення дисертації в поточному році

ДОКТОРАНТУРА

■ з них зараховані в поточному році
 ■ всього навчаються в докторантурі



КІЛЬКІСТЬ ЗАХИСТІВ ДОКТОРСЬКИХ ДИСЕРТАЦІЙ НА РІК





Том 38, № 1
Январь 2016

ISSN 1024-1809

МЕТАЛОФІЗИКА І НОВЕЙШІЕ ТЕХНОЛОГИИ

METALLOFIZIKA i NOVEISHIE TEKHNOLOGII

Vol. 38, No. 1; January, 2016



70 РОКІВ
1946-2016



Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова
Національна академія наук України
вул. Металургів, 36/38

Scopus Preview

Металлофізика и новейшие технологии

Author search

Sources

Help

Register

Login

Source details

Feedback Compare sources

Metallofizika i Noveishie Tekhnologii

Formerly known as: METALLOFIZIKA

Scopus coverage years: from 1996 to 2017

Publisher: Palladin Institute of Biochemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine (NASU)

ISSN: 1024-1809

Subject area: **Materials Science: Metals and Alloys** Mathematics: General Mathematics Physics and Astronomy: Condensed Matter Physics

Materials Science: Electronic, Optical and Magnetic Materials

View all documents

Set document alert

Visit Scopus Journal Metrics

CiteScore 2016

0.23

SJR 2016

0.222

SNIP 2016

0.413

CiteScore

CiteScore rank & trend

Scopus content coverage

CiteScore 2016

Calculated using data from 31 May, 2017

0.23

Citation Count 2016

82 Citations

Documents 2013 - 2015*

356 Documents

*CiteScore includes all available document types

View CiteScore methodology

CiteScore FAQ

CiteScore rank

Category

Rank Percentile

Materials Science

Metals and Alloys

#103/136 23rd

Mathematics

General Mathematics

#269/317 14th

Physics and Astronomy

Condensed Matter Physics

#362/398 8th

Materials Science

View CiteScore trends

Add CiteScore to your site

CiteScoreTracker 2017

Last updated on 11 January, 2018

Updated monthly

0.25

Citation Count 2017

83 Citations to date

Documents 2014 - 2016

331 Documents to date

Щомісячний міжнародний науково-технічний журнал

Заснований у 1979 р.

Головний редактор — академік НАНУ Орест Михайлович Івасишин



Щоквартальний збірник наукових праць

Заснований у 2003 р.

Відповідальний редактор — академік НАНУ Антон Григорович Наумовець

Source details

Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii

Scopus coverage years: from 2015 to 2017
Publisher: National Academy of Sciences of Ukraine
E ISSN: 1816 5230

Subject area: **Materials Science: Materials Science (miscellaneous)** Materials Science: Surfaces, Coatings and Films Materials Science: Ceramics and Composites
Materials Science: Electronic, Optical and Magnetic Materials

[View all documents >](#)

Visit Scopus Journal Metrics [↗](#)

| | | |
|----------------|-------|---|
| CiteScore 2016 | 0.07 | 0 |
| SJR 2016 | 0.111 | 0 |
| SNIP 2016 | 0.000 | 0 |

[CiteScore](#) [CiteScore rank & trend](#) [Scopus content coverage](#)

CiteScore 2016 Calculated using data from 31 May, 2017

0.07 = $\frac{\text{Citation Count 2016}}{\text{Documents 2013 - 2015}^*}$ = $\frac{2 \text{ Citations} >}{30 \text{ Documents} >}$

*CiteScore includes all available document types [View CiteScore methodology >](#) [CiteScore FAQ >](#)

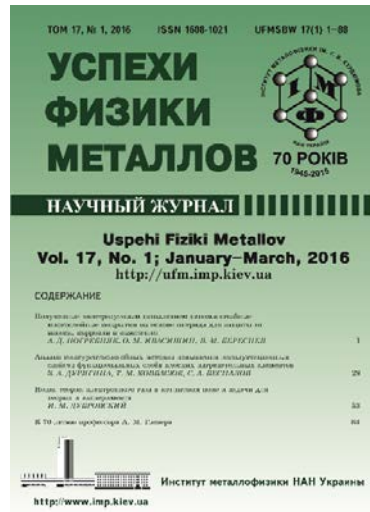
CiteScore rank [0](#)

| Category | Rank | Percentile |
|-------------------------------------|---------|------------|
| Materials Science | | |
| └ Materials Science (miscellaneous) | #34/47 | 27th |
| Materials Science | | |
| └ Surfaces, Coatings and Films | #92/107 | 14th |
| Materials Science | | |
| └ Ceramics and Composites | #84/92 | 9th |
| Materials Science | | |

[View CiteScore trends >](#) [Add CiteScore to your site](#)

CiteScoreTracker 2017 [0](#) Last updated on 11 January, 2018 Updated monthly

0.16 = $\frac{\text{Citation Count 2017}}{\text{Documents 2014 - 2016}}$ = $\frac{10 \text{ Citations to date} >}{62 \text{ Documents to date} >}$



Scopus Preview

Успехи физики металлов

Author search

[Sources](#)

Help ▾

Register >

Login ▾

Source details

Feedback > Compare sources >

Uspehi Fiziki Metallov

Scopus coverage years: from 2015 to 2017

Publisher: National Academy of Sciences of Ukraine

E-ISSN: 1608-1021

Subject area:

- Materials Science: Materials Science (miscellaneous)
- Materials Science: Metals and Alloys
- Chemical Engineering: Fluid Flow and Transfer Processes
- Materials Science: Surfaces, Coatings and Films
- Physics and Astronomy: Condensed Matter Physics
- Materials Science: Electronic, Optical and Magnetic Materials

[View all documents >](#)

Visit Scopus Journal Metrics »

CiteScore 2016
0.56

SJR 2016
0.172

SNIP 2016
1.810

[CiteScore](#) [CiteScore rank & trend](#) [Scopus content coverage](#)

CiteScore 2016

Calculated using data from 31 May, 2017

$$0.56 = \frac{\text{Citation Count 2016}}{\text{Documents 2013 - 2015}^*} = \frac{5 \text{ Citations} >}{9 \text{ Documents} >}$$

*CiteScore includes all available document types

[View CiteScore methodology >](#) [CiteScore FAQ >](#)

CiteScoreTracker 2017

Last updated on 11 January, 2018
Updated monthly

$$1.11 = \frac{\text{Citation Count 2017}}{\text{Documents 2014 - 2016}} = \frac{21 \text{ Citations to date} >}{19 \text{ Documents to date} >}$$

CiteScore rank

| Category | Rank | Percentile |
|-------------------------------------|---------|------------|
| Materials Science | | |
| └ Materials Science (miscellaneous) | #23/47 | 52nd |
| Materials Science | | |
| └ Metals and Alloys | #69/136 | 49th |
| Chemical Engineering | | |
| └ Fluid Flow and Transfer Processes | #25/47 | 47th |
| Materials Science | | |

[View CiteScore trends >](#) [Add CiteScore to your site](#)

Щоквартальний оглядовий науковий журнал

Заснований у 2000 р.

Головний редактор — академік НАНУ
Орест Михайлович Івасишин



ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ім. Г.В. Курдюмова НАН України

Доктори наук Інституту металофізики ім. Г.В.Курдюмова НАНУ,
індекси наукового цитування h та (або) g яких більше 10 (за Google Scholar)

(за станом на початок 2015 р.)


| Прізвище, ім'я, по батькові | Кількість публікацій | Кількість цитувань | Індекс Гірша (h -index) | Індекс Еґґа (g -index) |
|----------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|
| ІВАНОВ Михайло Олексійович | 295 | 1131 | 13 | 23 |
| КАРАСЕВСЬКИЙ Анатолій Ілліч | 73 | 234 | 9 | 13 |
| КАРНАУХОВ Ігор Миколайович | 86 | 150 | 6 | 10 |
| МІЦЕК Олександр Іванович | 302 | 622 | 12 | 20 |
| МОЛОДКІН Вадим Борисович | 271 | 463 | 10 | 15 |
| ОЛІХОВСЬКИЙ Степан Йосипович | 122 | 246 | 9 | 11 |
| ТАТАРЕНКО Валентин Андрійович | 156 | 291 | 9 | 13 |
| КИСЛОВСЬКИЙ Сьґґен Миколайович | 110 | 192 | 7 | 10 |
| КОРДЮК Олександр Анатолійович | 202 | 3488 | 33 | 56 |
| КАСАТКІН Олександр Леонідович | 98 | 229 | 7 | 12 |
| УВАРОВ Віктор Миколайович | 126 | 241 | 8 | 13 |
| КУДРЯВЦЕВ Юрій Володимирович | 216 | 875 | 15 | 19 |
| КАРБІВСЬКИЙ Володимир Леонідович | 127 | 266 | 7 | 13 |
| АНТОНОВ Віктор Миколайович | 377 | 3507 | 33 | 47 |
| КУЧЕРЕНКО Юрій Миколайович | 148 | 755 | 14 | 20 |
| ВАСИЛЬСВ Михайло Олексійович | 143 | 439 | 11 | 18 |
| ЧЕНАКІН Сергій Петрович | 145 | 488 | 12 | 20 |
| ЧЕРЕПІН Валентин Тихонович | 374 | 742 | 14 | 21 |
| МИХАЛЕНКОВ Віктор Серафімович | 151 | 291 | 9 | 14 |
| ГАВРИЛЮК Валентин Геннадійович | 299 | 2964 | 28 | 43 |
| ГЛАВАЦЬКА Надія Іванівна | 91 | 643 | 13 | 23 |
| ШИВАНЮК Владислав Миколайович | 49 | 242 | 9 | 15 |
| КОТРЕЧКО Сергій Олексійович | 194 | 366 | 9 | 13 |
| МЄШКОВ Юрій Якович | 267 | 732 | 13 | 20 |
| ЗАСИМЧУК Олена Емільвна | 359 | 483 | 9 | 13 |
| МАЗАНКО Володимир Федорович | 204 | 254 | 8 | 12 |
| МОРДЮК Богдан Миколайович | 79 | 298 | 8 | 16 |
| ПРОКОПЕНКО Георгій Іванович | 181 | 651 | 13 | 22 |
| РУДЬ Олександр Дмитрович | 81 | 143 | 6 | 10 |
| КОВАЛЬ Юрій Миколайович | 272 | 894 | 15 | 26 |
| КОЛОМИЦЕВ Віктор Ілліч | 118 | 250 | 8 | 10 |
| ЛІХАЧОВ Олександр Анатолійович | 39 | 2393 | 16 | 38 |
| ФІРСТОВ Георгій Сергійович | 43 | 690 | 10 | 26 |
| МАРКОВСЬКИЙ Павло Сьґґенович | 45 | 524 | 10 | 21 |
| ІВАСИШИН Орест Михайлович | 328 | 1238 | 20 | 30 |
| САВВАКІН Дмитро Георгійович | 58 | 222 | 8 | 12 |




Google Академія

Профілі


G.V. Kurdyumov Institute for Metal Physics [Докладніше](#)

 Department of Nanostructures Physics / Відділ фізики наноструктур
GV Kurdyumov Institute for Metal Physics, NAS of Ukraine
Підтвержена електронна адреса в imp.kiev.ua
nanomaterials nanotechnology spectroscopy


Цитовано в 6742 джерелах

 Alexander A. Kordyuk
Department of superconductivity, GV Kurdyumov Institute for Metal Physics, NAS of Ukraine
Підтвержена електронна адреса в imp.kiev.ua
Superconductivity Electronic structure ARPES


Цитовано в 5126 джерелах

 Valentin Gavriljuk
Department of physical principles for design of steels and alloys, GV Kurdyumov Institute for ...
Підтвержена електронна адреса в imp.kiev.ua
Materials Science

Цитовано в 4783 джерелах

 Anatolij P. Shpak / Анатолий Петрович Шпак
GV Kurdyumov Institute for Metal Physics, NAS of Ukraine
Підтвержена електронна адреса в imp.kiev.ua
материаловедение физика наносистем


Цитовано в 2725 джерелах

 Orest Ivasishin
GV Kurdyumov Institute for Metal Physics, NAS of Ukraine
Підтвержена електронна адреса в imp.kiev.ua


Цитовано в 2299 джерелах

 MA Ivanov
GV Kurdyumov Institute for Metal physics
Підтвержена електронна адреса в imp.kiev.ua


Цитовано в 1971 джерелах

 Koval YN / Коваль Юрий
GV Kurdyumov Institute for Metal Physics, NAS of Ukraine
Підтвержена електронна адреса в imp.kiev.ua
Martensitic transformation физика твердого тела фазовые превращения


Цитовано в 1666 джерелах

 Георгий Прокопенко
GV Kurdyumov Institute for Metal Physics, NAS of Ukraine
Підтвержена електронна адреса в imp.kiev.ua

Цитовано в 1265 джерелах

 Georgiy Firstov
GV Kurdyumov Institute for Metal Physics, National Academy of Sciences of Ukraine
Підтвержена електронна адреса в imp.kiev.ua
Solid state physics Physical metallurgy Materials Science
Crystal and electronic structure Phase transformations

Цитовано в 1195 джерелах

 PE Markovsky / PE Markovskii / Pavlo E. Markovsky / PE Markovsk'yi / П. Е. Марковский / П. Є
GV Kurdyumov Institute for Metal Physics, NAS of Ukraine
Підтвержена електронна адреса в imp.kiev.ua
Фізика металів металознавство Physical Metallurgy Material Science

Цитовано в 976 джерелах

початок
2015 р. за
Google
Scholar

початок
2018 р. за
Google
Scholar

h старий

h новий

33

38

28

35

20

27

13

19

15

19

13

17

10

13

10

13

О.А.КОРДЮК

В.Г.ГАВРИЛЮК

О.М.ІВАСИШИН

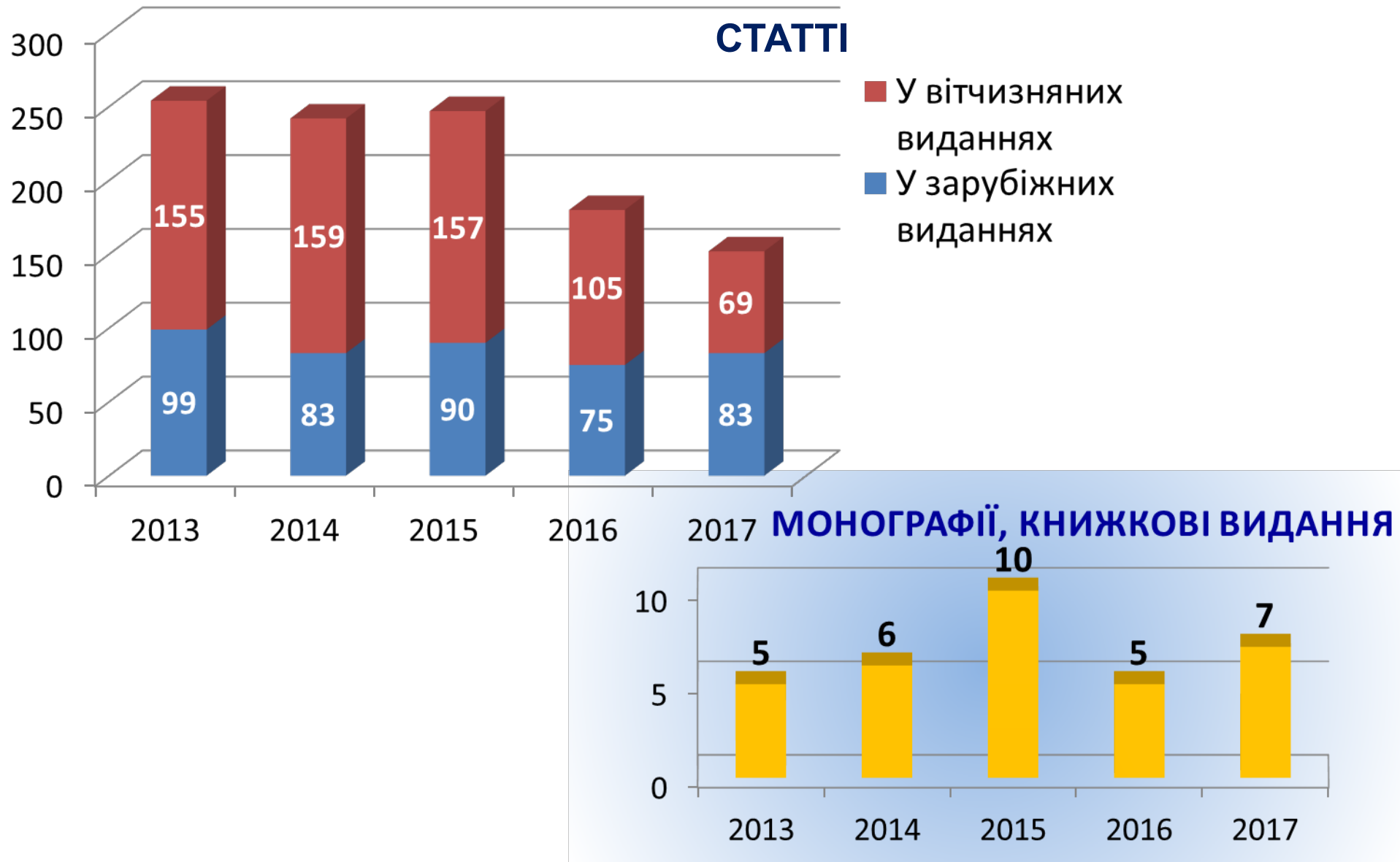
М.А.ІВАНОВ

Ю.М.КОВЛАЬ

Г.І.ПРОКОПЕНКО

Г.С.ФІРСТОВ

П.Є.МАРКОВСЬКИЙ





Сварка взривом: процессы и структуры

¹Антонов О.В., ¹Бесшапошников Ю.П., ¹Власов А.М., ¹Гринберг Б.А.,
¹Гуревич Л.М., ¹Елкина О.А., ²**Иванов М.А.**, ¹Иноземцев А.В.,
¹Кожевников В.Е., ³Кузьмин С.В., ³Лысак В.И., ¹Пацелов А.М., ¹Пилогин В.П.,
¹Плотников А.В., ¹Пушкин М.С., ¹Рыбин В.В., ¹Салищев Г.А., ¹Слаутин О.В.,
¹Танкеев А.П., ¹Толмачев Т.П., ¹Харламов В.О. Под ред. ¹Гринберг Б.А.,
²**Иванова М.А.**, ³Кузьмина С.В., ³Лысака В.И.

Монографія – Москва. Инновационное машиностроение,
236 с. - 100 примірників

¹Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург
³Волгоградский государственный технический университет, Волгоград

Взаємодія електромагнітного випромінювання з наночастинками

¹Коротун А.В., ²Коржик В.М., ¹Тітов І.М., ¹Коваль А.О., ²Куницький Ю.А.,
³**Татаренко В.А.** – Ужгород: УЖНУ «Говерла»,
316 с. – 100 примірників

¹Запорізький НТУ
²Інститут електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України

Теоретична механіка: базовий підруч. для студ. вищ. навч. закл.

¹Кузьо І.В., ¹Зінько Я.А., ¹Ванькович Т.-Н.М., ²Векерик В.І., ²Цідило І.В.,
³**Левчук К.Г.**, ⁴Тіщенко Л.М., ⁵Шпачук В.П., ⁴Бурлака В.В. (За заг. ред.
І.В. Кузьо) – Харків: Фоліо – **780 с. – 600 примірників**
¹НУ «Львівська політехніка».
²Івано-Франківський НТУ нафти і газу.
⁴Харківський НТУ сільського господарства ім. Петра Василенка.
⁵Харківський НУ міського господарства ім. О. М. Бекетова.

Курс загальної фізики. Оптика: запитання і відповіді.

¹М.М. Яцура, ²**Б.К. Остафійчук**, А.М. Гамарний (за ред.
Б.К. Остафійчука) – Івано-Франківськ. Вид-во ДВНЗ
«Прикарпатський національний університет імені Василя
Стефаніка» – **571 с. – 100 примірників**
¹ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаніка».

Фізичні основи ультразвукового ударного зміцнення металевих поверхонь

¹**Г.І. Прокопенко**, ¹**Б.М. Мордюк**, ¹**М.О. Васильєв**,
²С.М. Волошко, /К.: Наукова думка– **495 с.– 100 примірників**
²Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»

Рентгеноструктурний аналіз матеріалів у дисперсному стані: навч. посіб. для вищ. навч. закл.

¹П.І. Лобода, ²**О. П. Карасевська**, ¹І.Ю. Троснікова; / Нац. техн.
ун-т України; Київ. політехн. ін-т ім. Ігоря Сікорського. -
Київ : ЦУЛ, - **140 с. - 300 примірників**
¹Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»

Theoretical fundamentals of deposition and technologies of wear resistant eutectic coatings

¹M.Kindrachuk, ²M.Pashechko, ³K.Lennik, ⁴**V.Panarin**, ¹O.Tisov,
¹A.Kornienko, ¹O.Dukhota. **Monograph.** Lublin (Poland):
Politechnika Lubelska, - **112 p - 120 примірників**
¹Національний авіаційний університет
²Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенко НАН України
³Politechnika Lubelska National Aviation University



Національний технічний університет України "КПІ"



Київський академічний університет



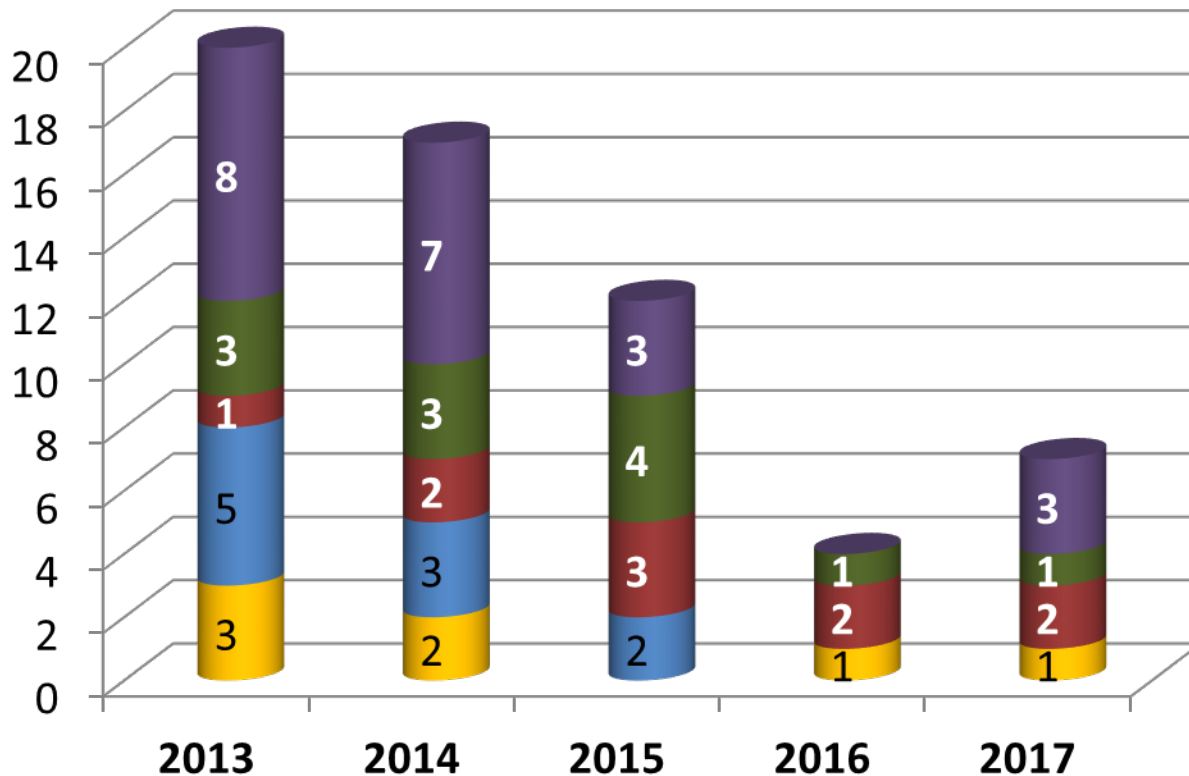
Київський національний університет імені Тараса Шевченка



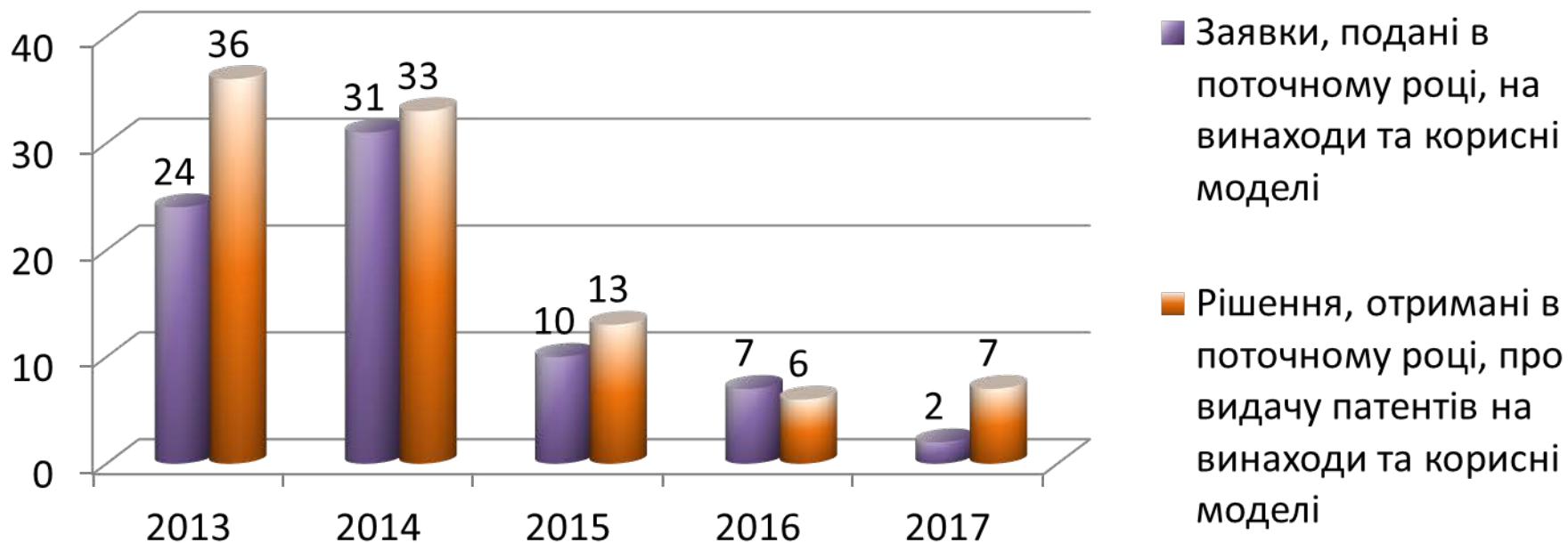
Національний авіаційний Університет України

інші ВНЗ

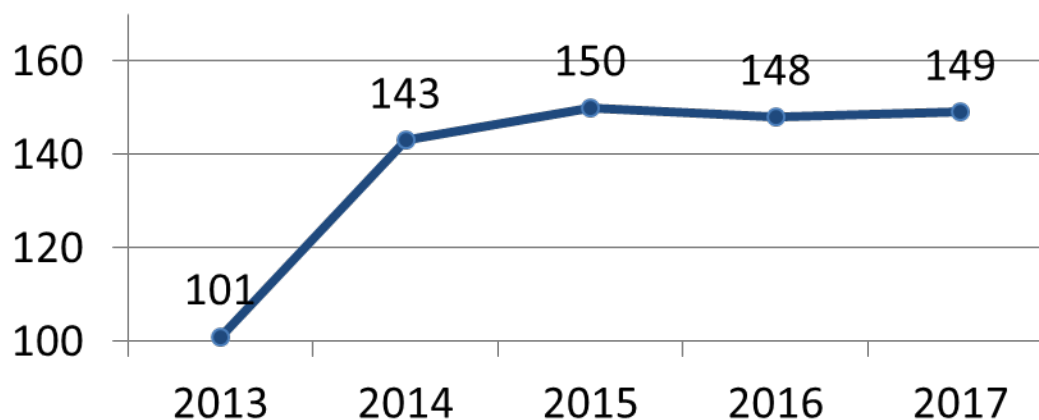
ПРИЙНЯТО НА РОБОТУ МОЛОДИХ СПЕЦІАЛІСТІВ З ВИЩОЮ ОСВІТОЮ



ЗАЯВКИ ТА РІШЕННЯ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ



ЧИННІ ПАТЕНТИ





У 2017 році прийнято участь у 7 міжнародних виставкових заходах

Міжнародна виставка охорони здоров'я MEDICAEXPO

PHARMAEXPO Міжнародна виставка охорони здоров'я

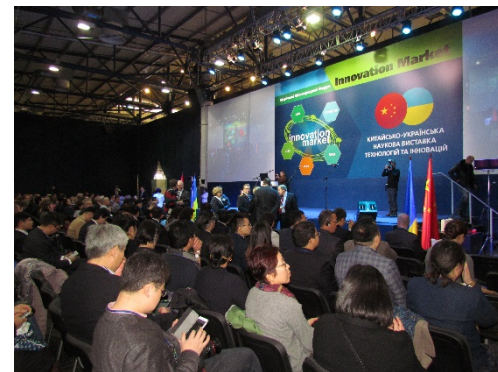
Виставка-презентація наукових досягнень установ НАН України спільно з КМДА (в рамках Фестивалю науки)

IX Міжнародна виставка «LABComplex. Аналітика. Лабо-раторія. Біотехнології. HI-TECH»

Міжнародна виставка обладнання та технологій для фармацевтичної промисловості PHARMATechExpo

Міжнародна спеціалізована виставка «HI-TECH EXPO. Високі технології»

Міжнародний Форум INNOVATION MARKET





SPM&RS-ЦЕНТР

(Надвисоковакуумний скануючий зондовий мікроскоп JSPM-4610)



VSM-ЦЕНТР

(Вібраційний магнітометр 7404 VSM)



Спектрометр Ядерного Магнітного Резонансу Bruker AVANCE 400)



ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ

(універсальна машина для механічних досліджень Instron 8802)



ДСК-ЦЕНТР

(Диференціальний скануючий калориметр DSC 404 F1 Pegasus®)

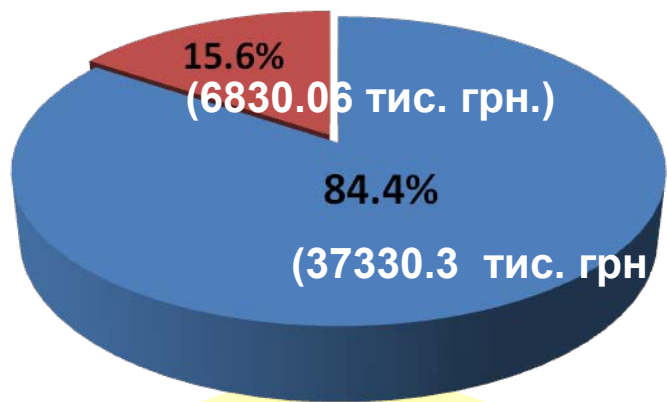




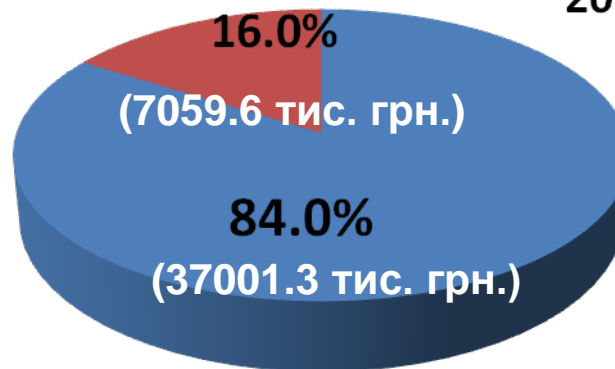
| Стаття надходжень | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Базове фінансування, в т.ч. | 26 800 694 | 26 457 645 | 25 796 681 | 22 647 409 | 29 510 172 |
| Фундаментальні та прикладні дослідження | 25 777 862 | 25 528 088 | 24 896 332 | 21 666 220 | 28 329 509 |
| Національне надбання | 190 000 | 200 000 | 194 600 | 167 000 | 205 000 |
| Майно (кап. ремонт) | - | - | - | - | - |
| Стипендії НАН України | 37 344 | 39 456 | 34 464 | 46 605 | 47 740 |
| Стипендії докторантів, аспірантів | 767 988 | 680 153 | 671 285 | 767 584 | 735 323 |
| Міжнародні внески | 27 500 | 9 948 | - | - | 192 600 |
| Одержано на конкурсній основі, в т.ч. | 10 529 641 | 10 543 632 | 8 139 259 | 6 487 682 | 7 953 798 |
| Цільова програма ВФА НАНУ | 4 854 706 | 4 779 957 | 4 595 729 | 3 967 872 | 5 168 598 |
| Проекти цільових програм НАНУ | 5 589 935 | 5 763 675 | 3 543 530 | 2 462 810 | 2 710 200 |
| Конференції, семінари | 40 000 | - | - | - | - |
| Інформатизація | 45 000 | - | - | 55 000 | 75 000 |
| Спеціальний фонд, в т.ч. | 6 917 029 | 7 059 590 | 5 665 856 | 6 390 568 | 10 484 566 |
| Господарські договори | 1 681 604 | 1 919 328 | 696 200 | 963 996 | 1 986 985 |
| Держ. агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України | 990 000 | 210 000 | 240 770 | 240 000 | 137 200 |
| Оренда приміщень | 4 158 456 | 4 831 381 | 4 623 812 | 4 445 660 | 3 858 517 |
| Стипендії Президента України | 86 969 | 98 881 | 26 309 | 109 404 | 147 775 |
| Інші джерела власних надходжень | - | - | - | 631 509 | 4 354 088 |
| РАЗОМ | 44 247 364 | 44 060 867 | 39 601 796 | 35 525 659 | 47 948 535 |



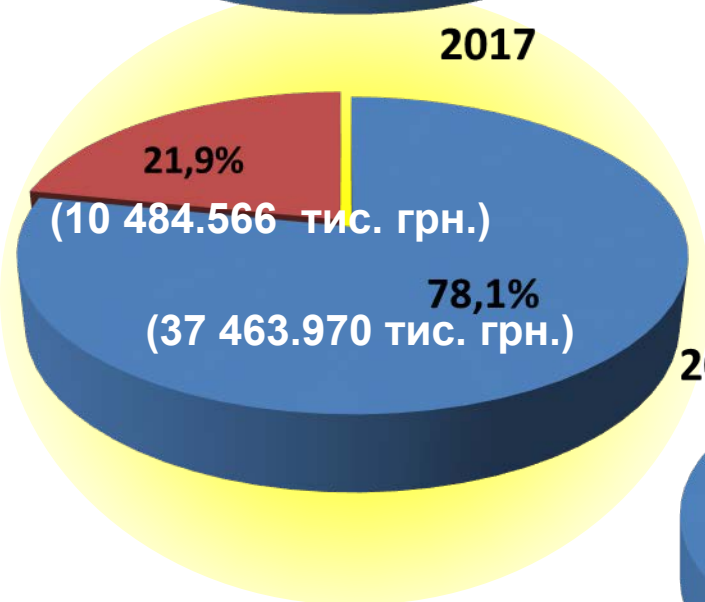
2013



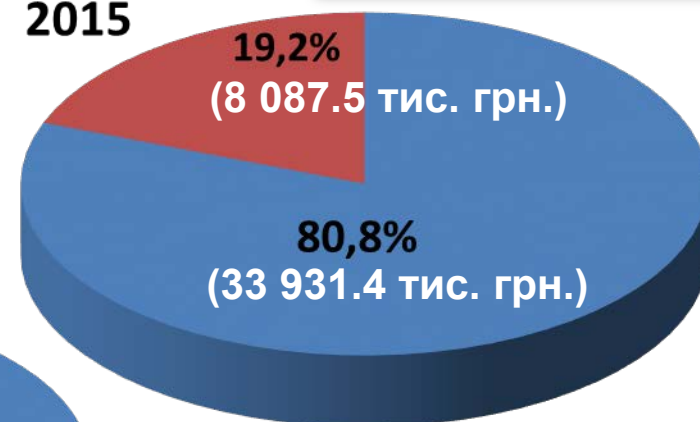
2014



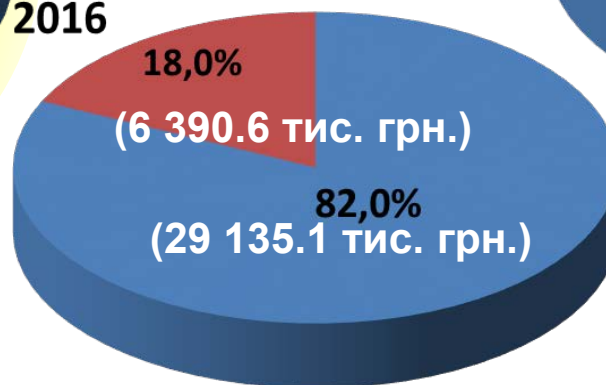
2017

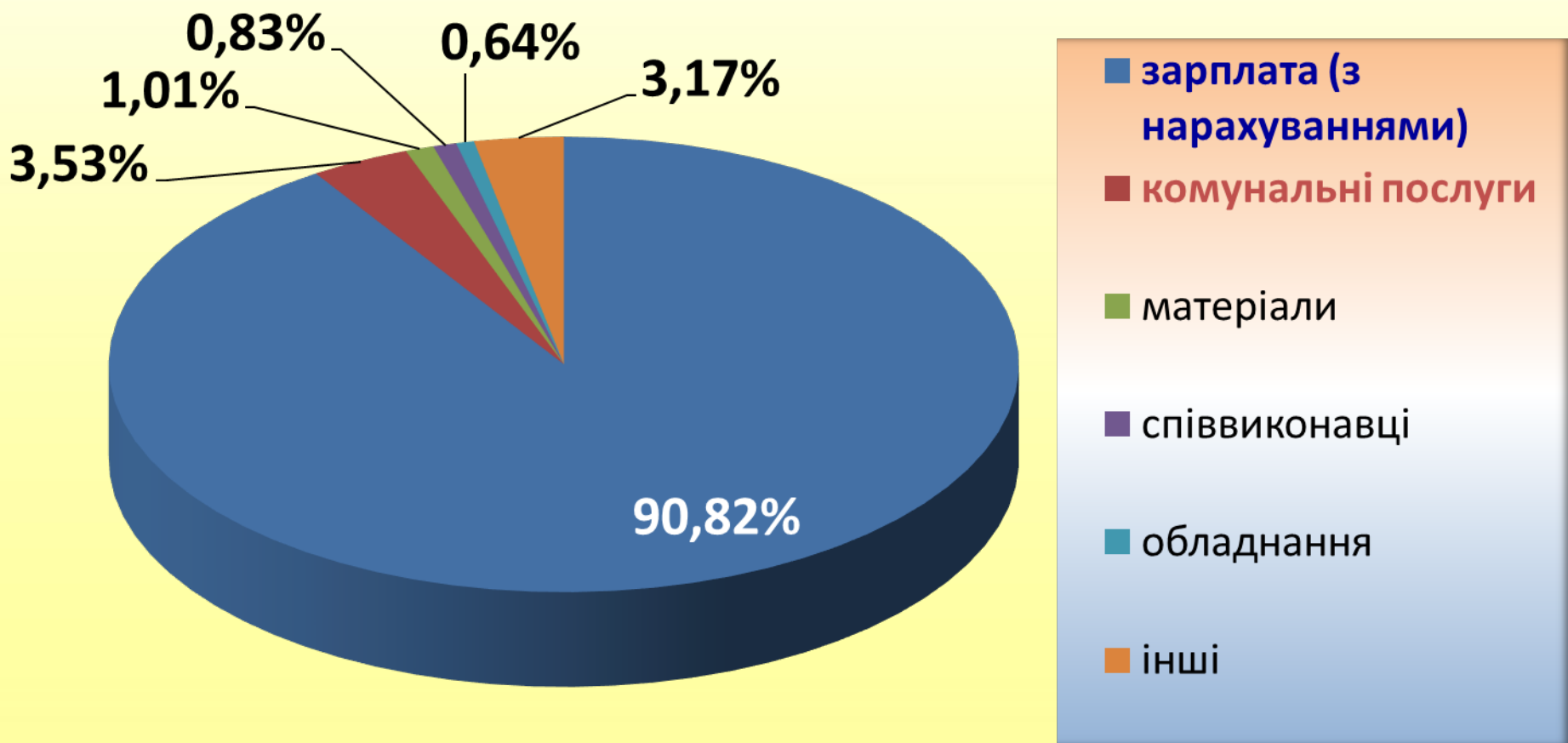


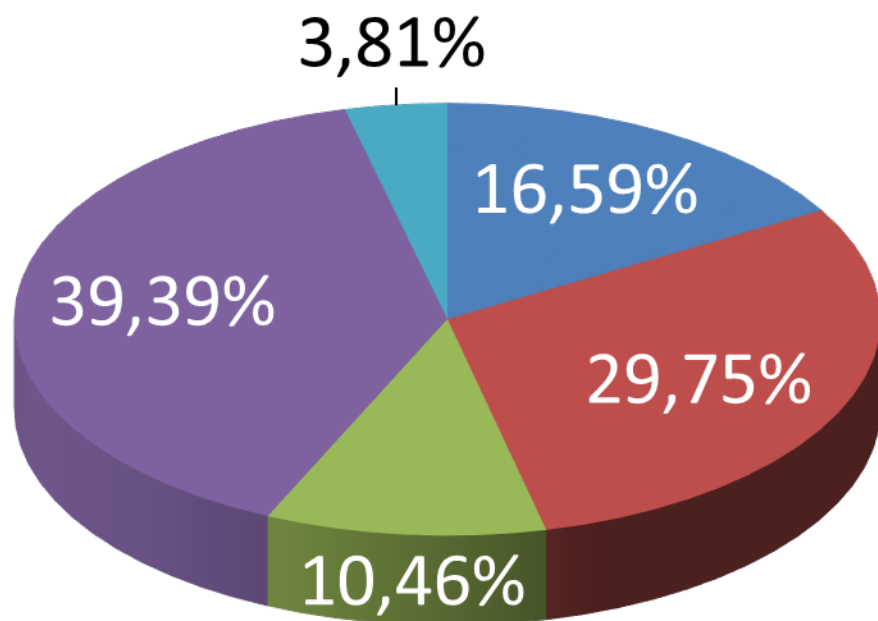
2015



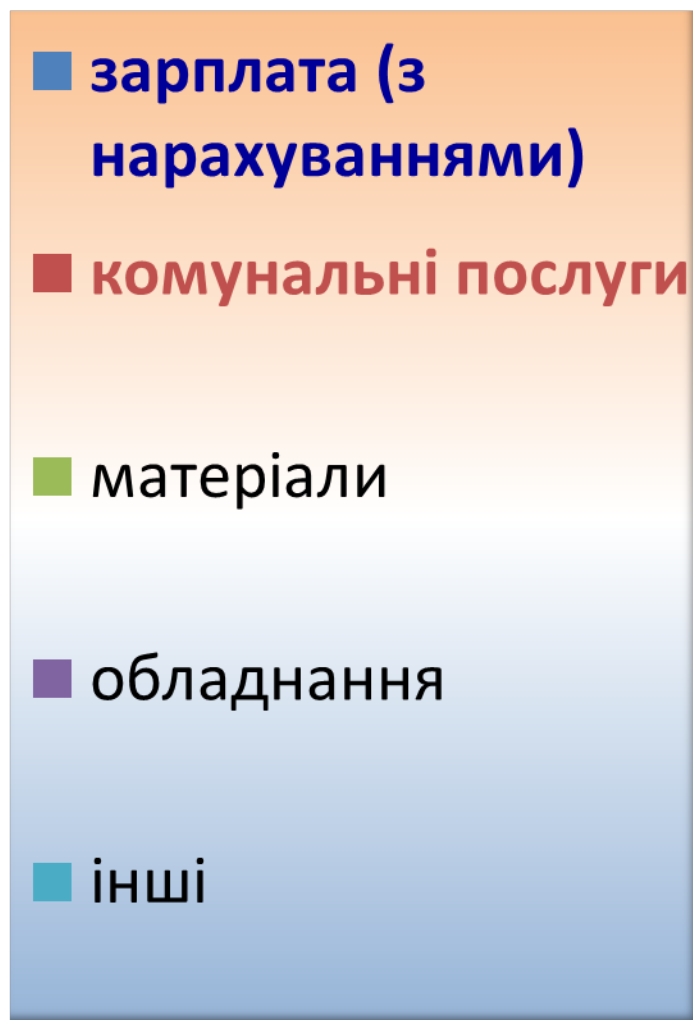
2016

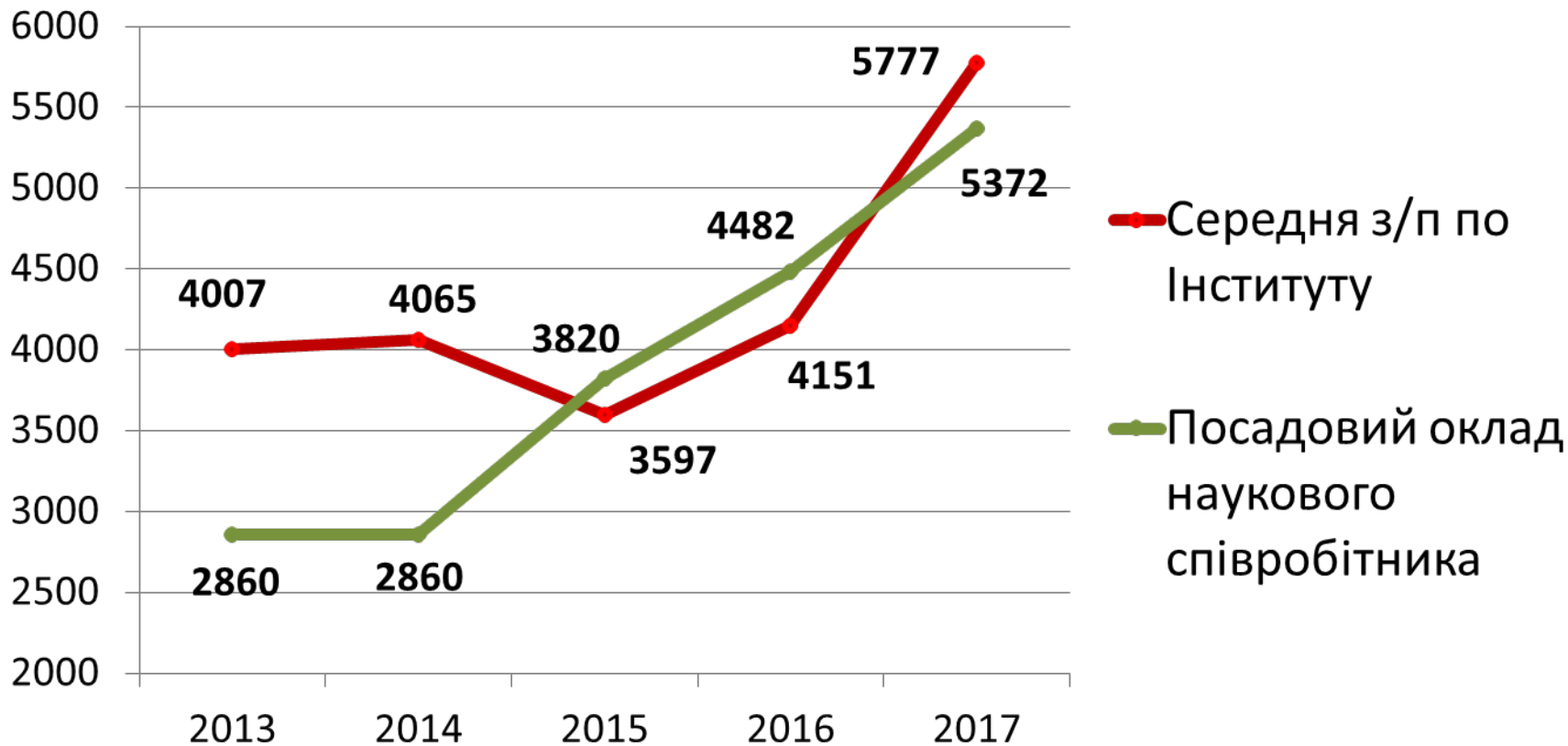






2017







РОЗПОДІЛ

обсягів фінансування з Державного бюджету у 2018 році
між науковими установами відділень НАН України

Додаток 2
до постанови Президії НАН України
від 27.12.2017 № 369

| Назва установи НАН України | Базове бюджетне фінансування за КПКВ 6541030 | | Фінансування за цільовими програмами наукових досліджень відділень НАН України за КПКВ 6541030 (тис.грн.) | Разом (тис.грн.) |
|--|---|---|--|-------------------------|
| | Фундамен- тальні дослідження наукових установ (тис.грн.) | Прикладні наукові та науково- технічні розробки (тис.грн.) | | |
| Секція фізико-технічних і математичних наук | | | | |

Відділення фізики і астрономії:

| | | | | |
|---|-----------|----------|----------|-----------|
| Інститут металофізики ім.Г.В.Курдюмова | 26612,564 | 4866,590 | 5782,989 | 37262,143 |
|---|-----------|----------|----------|-----------|

Головний учений секретар
Національної академії наук України
академік НАН України



ВІТАЄМО ЛАУРЕАТІВ!

УКАЗОМ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ №458/2017

«Про присудження премій Президента України для молодих вчених 2017 року»

На підставі подання Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки постановлено присудити



премії Президента України для молодих вчених 2017 року за роботу "Створення нових систем на основі вуглецевих наноматеріалів для енергетики":

КІР'ЯН Інні Михайлівні – к.ф.-м.н., науковому співробітникові ІМФ

МИХАЙЛОВІЙ Галині Юрївні – к.ф.-м.н., молодшому науковому співробітникові ІМФ;

ВІТАЄМО НАШИХ ВІНАХІДНИКІВ!

Винахід «УЛЬТРАЗВУКОВИЙ РУЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДЕФОРМАЦІЙНОГО ЗМІЦНЕННЯ І РЕЛАКСАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ» (патент на винахід № 109975)
колективу авторів:

ПРОКОПЕНКО ГЕОРГІЙ ІВАНОВИЧ
КРАСОВСЬКИЙ ТАРАС АНАТОЛІЙОВИЧ
ЧЕРЕПІН ВАЛЕНТИН ТИХОНОВИЧ
МОРДЮК БОГДАН МИКОЛАЙОВИЧ

було визнано переможцем в галузевій номінації
«Пристрої та технології промислового призначення»
Всеукраїнського конкурсу

«ВІНАХІД РОКУ-2016»





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

