Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Фізико-технічний факультет

Підсумки наукової роботи за 2018 рік

Нагороди, наукові премії

29 січня 2018 року на урочистому засіданні Асамблеї Вчених рад, що було присвячене 213-річчю Каразінському університету, ***Василю Тимофійовичу Грицині*** було присуджено звання «Заслужений викладач Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна».

7 березня 2018 року відбулися загальні збори Національної академії наук України, під час яких обрано дійсних членів (академіків) і членів-кореспондентів НАН України.

Дійсний член (академік) Національної академії наук України - ***Юрій Вікторович Слюсаренко***, професор кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій

Член-кореспондент Національної академії наук України - ***Ігор Олександрович Гірка***, декан фізико-технічного факультету

Нагороди, наукові премії

І місце в університетському щорічному конкурсі на кращу групу посіла група *ТЯ-41,*
куратор групи - асистент ***Наумовець Артем Сергійович***.

З нагоди ***Дня науки*** нагороджено

подякою харківського міського голови ст.н.с. кафедри ядерної та медичної фізики ***Вус Катерину Олександрівну***

почесною грамотою облдержадміністрації завідувача кафедри прикладної фізики та фізики плазми, проф. ***Гаркушу Ігоря Євгенійовича***

Харківський фізтех 2017-2018

Президія
Національної академії наук
України
ВІДЗНАЧАЄ
ПОДЯКОЮ

провідного наукового співробітника
Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна

кандидата технічних наук

РУДИЧЕВА Володимира Григоровича

за значні творчі здобутки у плідній
високопрофесійній діяльності та вагомий
особистий внесок у розвиток науки і освіти
Північно-Східного регіону України

Президент
Національної академії наук України
академік НАН України
Б.Є. Патон

Головний учений секретар
Національної академії наук України
академік НАН України
В.Л. Богданов

16 травня 2018 року

З нагоди Дня науки
провідного н.с. кафедри
ядерної та медичної фізики
Володимира Рудичева
відзначено подякою
Президії НАНУ

Нагороди, наукові премії

Співробітники та студенти кафедри

За результатами конкурсу на краще науково-методичне забезпечення навчального процесу почесне II місце за напрямом «*Сприяння науковій роботі студентів*» здобув колектив ***кафедри теоретичної ядерної фізики та вищої математики імені О. І. Ахієзера*** та завідуючий кафедри професор ***Ходусов В.Д.***

доктор фізико-математичних наук ***Трусова Валерія Михайлівна***

- отримала *грант Президента України* для підтримки наукових досліджень молодих учених на 2018 рік.
- Постановою Верховної ради України №8418 від 11 липня 2018 р. призначено *іменну стипендію Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених*.

Постановою президії Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки від 23 травня 2018 року №3 призначено *стипендії Кабінету Міністрів України для молодих вчених*

- ***Мінєнкову Олексію Олександровичу.***
- ***Трусовій Валерії Михайлівні.***
- ***Вус Катерині Олександривні*** (від 05.11.2018 року №7)

Нагороди, наукові премії

випускнику кафедри теоретичної ядерної фізики ФТФ, завідувачу кафедри ядерної та медичної фізики ФТФ, генеральному директору Національного наукового центру "Харківський фізико-технічний інститут", академіку-секретарю відділення ядерної фізики та енергетики НАНУ, голові наглядової ради благодійного Фонду випускників ФТФ ***Шульга Миколі Федоровичу***
присвоєно почесне звання **«Заслужений діяч науки і техніки України»**

декан ФТФ, доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України
Гірка Ігор Олександрович переміг у номінації *«Декан факультету»* XX обласного конкурсу «Вища школа Харківщини — кращі імена»!

Харківський фізтех 2017-2018

Премію імені Ландау-Спітцера Американського фізичного товариства 2018 року "За експериментальну перевірку шляхом спільних експерименттів нового та високоефек-тивного сценарію іонного циклотронного нагрівання плазми та утворення енергетичних іонів у пристро-ях магнітного термоядерного синтезу" присуджено випускнику фізтеху 2007 року Євгену Казакову (в складі групи з 4 осіб: докторів Джефа Онгени, Джона Райта, Стівена Вукітца). Сьогодні Євген працює провідним науковим співробітником Лабораторії фізики плазми, LPP-ERM / KMS, Брюссель, Бельгія.

APS physics

AMERICAN PHYSICAL SOCIETY

LANDAU-SPITZER AWARD

recognizes outstanding theoretical, experimental or technical contributions in plasma physics, and for advancing the collaboration and unity between the European Union and the United States of America.

The 2018 Award is presented to

Yevgen Kazakov

for experimental verification, through collaborative experiments, of a novel and highly efficient ion cyclotron resonance heating scenario for plasma heating and generation of energetic ions in magnetic fusion devices.

November 7, 2018

Міжнародне співробітництво ФТФ

наприкінці 2016 року Україну прийнято до Асоціації **EuroFusion**. Провідною установою призначено ННЦ ХФТІ, науковим керівником – професора ФТФ, випускника ФТФ 1986 року, члена-кореспондента НАНУ, професора **І.Є. Гаркушу.**

Гірка І.О. є офіційним представником університету в **ENEN** («*Освіта в галузі ядерної фізики та енергетики*») та **FuseNet** *(«Освіта в галузі фізики плазми та керованого термоядерного синтезу»*)

Фізичний факультет Університету Джорджа Вашингтона у співпраці з Політехнічним університетом Вірджинії отримав початкове фінансування від Міністерства енергетики США для розробки навчальних програм для Центру ядерної освіти для підготовки громадян України в галузі ядерної науки та техніки на магістерському рівні.

Міжнародне співробітництво ФТФ

Провідний науковий співробітник кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій ФТФ ***Станіслав Дудін*** багато років співпрацює з інтернаціональним колективом науковців **ThrustMe**, який базується недалеко від Парижу, у галузі створення новітніх плазмових двигунів для штучних супутників Землі та міжпланетних апаратів.

Наукове стажування в Колорадському університету в Боулдері (США)
Олексія Голубова
з 1 вересня 2017 по 1 лютого 2018
З 29 жовтня 2018 по 15 березня 2019
*В результаті **О. Голубов** опублікував вже 3 статті в журналах з імпакт фактором вище **5**.*

5 червня 2018 року в рамках співпраці між Каразінським університетом та Політехнічним університетом Барі фізико-технічний факультет відвідав завідувач технічною частиною лабораторій технічної фізики кафедри будівництва та архітектурних наук Політехнічного університету Барі (Італія) ***Мікелє д'Альба***.

*Результатом візиту є подальша співпраця проф. **Зикова О.В.** з італійськими колегами*

Міжнародне співробітництво ФТФ

Професор кафедри прикладної фізики та фізики плазми ***Ігор Денисенко*** був запрошений з "invited" доповіддю "Modelling of argon-acetylene dusty plasma" на 45-у міжнародну конференцію з фізики плазми (EPS 2018), що проходила в м. Прага.

З 29.06.2018 р. по 09.07.2018 р. старший науковий співробітник кафедри прикладної фізики та фізики плазми фізико-технічного факультету ***Журенко Віталій Павлович*** перебував у відрядженні до Французької Республіки, де брав участь 10th International Symposium On Swift Heavy Ions In Matter & 28th International Conference On Atomic Collisions In Solids (1-6.07.2018, м. Кан)

Аспірант фізико-технічного факультету Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна ***Маловиця Максим*** узяв участь у міжнародній школі в ICTP (з 20 по 24 серпня 2018р.), що знаходиться в передмісті Трієста (Італія).

Міжнародне співробітництво ФТФ

- Доцент ***І.В. Павленко*** з 15 січня до 15 лютого 2018 року працював у Вільному університеті Брюсселя.

- П.н.с. ***Заславський О.Б.*** відвідав низку конференцій:
  - ✓ з 23 по 27 квітня 2018 року Ehe Third Zeldovich Meeting (Minsk, Belarus)/
  - ✓ з 14 по 19 травня 2018 року Hot topics in Modern Cosmology Spontaneous Workshop XII (Cargese, France).
  - ✓ з 27 травня по 2 червня 2018 року QUARKS-2018 20th International Seminar on High Energy Physics (Валдай, РФ).
  - ✓ з 1 по 7 червня 2018 року Fifteenth Marcel Grossmann Meeting - MG15 (Rome, Italy).
  - ✓ з 18 по 19 грудня 2018 року XI Black Holes Workshop - Centra, Lisbon Super-Penrose process: new developments (Lisbon, Portugal).

- Ст.н.с. ***Вус К.О.*** разом з аспіранткою ***Тарабара У.К.*** з 11 липня по 18 липня 2018 року перебували в Aston University, Бірмінгем, Велика Британія.

Студентська наука на ФТФ

На ФТФ діє Студентське Наукове Товариство (голова ***Кашаба Олександр Андрійович***, секретар ***Юрко В.В.***, заст. голови ***Близнюк В.В.***)

Студентське наукове товариство (СНТ) є підрозділом Наукового товариства Університету, що здійснює координацію наукової та науково-дослідної роботи студентів.

За 2018 рік спільно зі студентами опубліковано **18 статей.** *(у 2017 році було **26** статей)*

7 березня студент четвертого курсу кафедри теоретичної ядерної фізики та вищої математики імені О.І.Ахієзера фізико-технічного факультету ***Олександр Бурлаєнко*** взяв участь у конкурсі „LIA competition of students' projects". Він презентував доповідь «Intrinsic safety of advanced fast reactor working in the nuclear burning wave mode», яка базується на його бакалаврській дипломній роботі (науковий керівник – доцент С.П.Фомін).

З 15 січня по 15 лютого студентка кафедри прикладної фізики та фізики плазми ***Ліза Веліжаніна*** перебувала у відрядженні у Вільному університеті Брюсселя (м. Брюссель, Бельгія).

Під час відрядження у межах проекту за програмою EUROfusion проводились наукові дослідження розвитку турбулентності у диверторних системах на основі рідких металів.

Студентська наука на ФТФ

Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт 2017/2018 н.р. з галузей знань та спеціальностей

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет

ДИПЛОМ

I СТУПЕНЯ

нагороджується
студент
Харківського національного університету
імені В. Н. Каразіна

Мирошник Максим Олегович

за перемогу
у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт
з галузі знань «Механічна інженерія»,
що відбувся в Сумському державному університеті
17-19 квітня 2018 р.

Голова конкурсної комісії,
проректор з наукової роботи А. М. Чорноус

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет

ДИПЛОМ

II СТУПЕНЯ

НАГОРОДЖУЄТЬСЯ

ЧЕХОВСЬКА АНАСТАСІЯ ВІКТОРІВНА

студент Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

переможець

другого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт
з галузей знань і спеціальностей у 2017/2018 навчальному році за напрямом
«Фізика та астрономія»

Голова галузевої конкурсної комісії,
проректор з наукової роботи
Сумського державного університету А.М. Чорноус

30 березня 2018 р.

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет

ДИПЛОМ

III СТУПЕНЯ

НАГОРОДЖУЄТЬСЯ

ІВАХНЕНКО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ

студент Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

переможець

другого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт
з галузей знань і спеціальностей у 2017/2018 навчальному році за напрямом
«Фізика та астрономія»

Голова галузевої конкурсної комісії,
проректор з наукової роботи
Сумського державного університету А.М. Чорноус

30 березня 2018 р.

Студентська наука на ФТФ

Юлію Балькова перемогла в регіональному конкурсі студентських наукових робіт, де вона представляла роботу "Розвиток структур на поверхні текстурованого вольфраму під дією стаціонарного іонного бомбардування" (науковий керівник – к.ф.м.н. старший науковий співробітник Гірка О.І.).

Статтю студента 3 курсу ФТФ ***Владислава Унуковича*** опублікувано в журналі Astrophysical Journal Letters (імпакт-фактор 5.5)

Руслана Скибу нагороджено дипломом за найкращу усну доповідь «Двосмугова структура фотолюмінесценції поліського бурштину» (науковий керівник – доцент С.І.Кононенко) на Міжнародній конференції студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2018, Львів, Україна.

Студентська наука на ФТФ

Владислав Унукович брав участь у “9th Workshop on Catastrophic Disruption in the Solar System (CD9)”, що відбувся 14-17 травня у місті Кобе в Японії.

RIKEN

Franco Nori, Fellow of the APS, IoP, OSA, and AAAS
Chief Scientist, Theoretical Quantum Physics Laboratory,
RIKEN Pioneering Research Cluster
2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama, 351-0198, Japan
E-mail: fnori@riken.jp, TEL: +81-48-467-9691

CEMS web site: http://www.cems.riken.jp/en/laboratory/qpms

PDF files of our publications are in: http://riken.jp/publications.php

http://www.researcherid.com/rid/B-1232-2009 * (2017 Highly Cited Researcher)

http://scholar.google.com/citations?user=6RUYLREAAAAJ&hl=en

President of
V. N. Karazin Kharkiv National University
Academician of the NASU
Prof. Dr. Vil S. Bakirov

Wako-shi, June 19th, 2018

Dear Prof. Dr. Vil S. Bakirov,

It is my great pleasure to let you know that Mr. Oleg Ivakhnenko (who is a first-year student of the MSc program in Applied Physics and Nanomaterials) was granted the prestigious short-term scholarship from RIKEN named "International Program Associate (IPA)". Provided by this, he is invited to our Theoretical Quantum Physics Laboratory, in the RIKEN Cluster for Pioneering Research, for the period from November 1st 2018 until February 28th 2019. He has already collaborated with us in a research project and we look forward to having him here again, doing research in our group.

Sincerely yours,

Franco Nori

Franco Nori

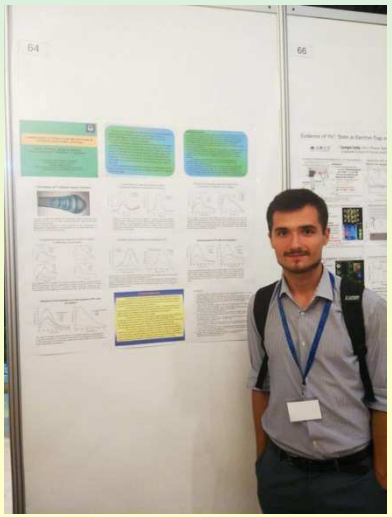
Студент першого курсу магістерської програми прикладної фізики та наноматеріалів ***Олег Івахненко*** здобув престижну стипендію від RIKEN під назвою "Associate International Program (IPA)".

З 8 по 14 липня студент другого курсу магістерської програми «фізика плазми» фізико-технічного факультету Каразінського університету ***Артем Савченко*** браву часть у літній школі PlasmaSurf-2018 у Лісабоні, Португалія.

Студентська наука на ФТФ

Студентка 4 курсу ФТФ ***Даша Распопова*** брала участь у літній школі з фізики частинок та астрочастинок, що відбулася з 19 по 25 липня 2018 року в містечку Annecy-le-Vieux, Франція.

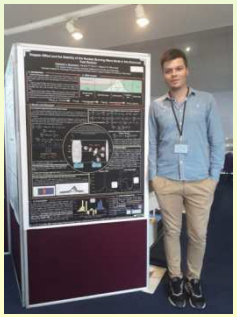
а 6 - 11 August 2018 вирушила в Tartu, Estonia, де прийняла участь в Summer school/Workshop «Microsatellites in planetary and atmospheric research»



Багнюк Захар з 26 по 3 вересня відвідав міжнародну конференцію з фізики оптичних матеріалів та пристроїв The 5th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices, яка відбувалася у місті Igalo, Montenegro.

Студентська наука на ФТФ

У період з 14 по 23 червня ***Лобасенко А.В., Лук'янчук О.В., Лунячек О.В., Костиленко Я.О.*** взяли участь у *International School of Subnuclear Physics, 56th course: "From Gravitational Waves to QED, QFD and QCD*, що була організована за підтримки *Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture (EMFCSC)* та проводилась у місті Ериче (Італія).



- З 24 по 29 червня, як один із переможців конкурсу „*LIA competition of students' projects*", ***Олександр Бурлаєнко*** здобув можливість відвідати з екскурсією лабораторію лінійних прискорювачів університету Париж-Сюд (LAL, Orsay) та міжнародний европейський дослідницький центр з ядерних досліджень (CERN).
- З 16 по 27 липня ***Олександр Бурлаєнко*** брав участь у Culham Plasma Physics Summer School, що була організована за підтримки *UK Atomic Energy Authority* та *EUROfusion*.
- З 4 серпня по 2 вересня ***Олександр Бурлаєнко*** знаходився на стажуванні у *Nicolaus Copernicus University* в місті Торунь (Польща), де займався квантовою оптикою.

Студентська наука на ФТФ

Згідно наказу Міністерства освіти і науки України №1174 від 30.10.2018р. ***Іваштенко Орині Юріївні*** призначено іменну стипендію Верховної Ради України.

XIV МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА ФАХІВЦІВ
«ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ»
Присвячена 25-РІЧЧЮ ГО «УКРЇНСЬКЕ ЯДЕРНЕ ТОВАРИСТВО»
14-16 листопада 2018 р.
м. Харків, УКРАЇНА
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
майдан Свободи, 4

ОРГАНІЗАТОРИ
ГО Українське Ядерне Товариство (**УкрЯТ**)
Молодіжна секція **УкрЯТ**
Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАНУ
Харківський Національний Університет імені В.Н. Каразіна

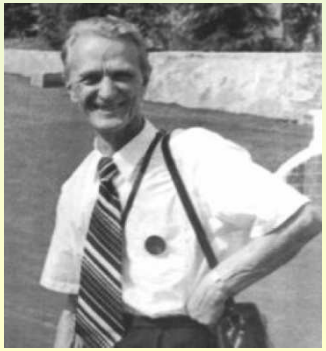
ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ:
Ядерна фізика та енергетика;
Радіаційне матеріалознавство;
Підвищення рівня безпеки та ефективності експлуатації АЕС;
Подовження терміну експлуатації енергоблоків та управління старінням обладнання АЕС;
Розвиток ядерно-енергетичного комплексу в Україні;
Ядерна, радіаційна і екологічна безпека при поводженні з РАВ та ВЯП;
Робота з громадськістю в атомній галузі.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:
Вовкодав В. М. – член-кор. НАН України, віце-президент УкрЯТ – голова
тел.: +38 (057)-335-66-09, факс: +380-57-335-37-95
e-mail: voyov@kipt.kharkov.ua
Азарєнков М.О. –академік НАН України – співголова
тел.: +38 (057)-706-33-35, *e-mail: azarenkov@karazin.ua*
Сагатов С.Ю. – доктор технічних наук, нач. відділу ННЦ ХФТІ
Тел.: +38 (057)-335-68-21, *e-mail: sayenko@kipt.kharkov.ua*
Литовченко С.В. – доктор технічних наук, завідувач кафедри NSRV імені В.Н. Каразіна
тел.: +38 (057)-335-28-33, *e-mail: s.litovchenko@karazin.ua*
Хомич О.М. – голова молодіжної секції УкрЯТ
тел.: +38 (067)-984-14-93, *e-mail: khomychan@ukr.net*

ЛОКАЛЬНИЙ ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:
Лобач К.В. – голова
+38 (097)-193-38-28, *e-mail: lobac60709@gmail.com*
Куприн О.С. – заст. голови
тел.: +38 (063)-942-38-93, *e-mail: kuprin@kipt.kharkov.ua*
Купрієнова Ю.Е. – вчений секретар
тел.: +38 (057)-335-65-84, *e-mail: fomenko@kipt.kharkov.ua*

РЕГЛАМЕНТ ПІДГОТОВКИ Й ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ:
до 14 вересня 2018 р. – заявка на участь у роботі конференції та надання назв доповідей;
до 20 вересня 2018р. – отримання Оргкомітетом тез доповідей;
до 01 листопада 2018 р. – розсилка програми роботи конференції;
13 листопада 2018 р. – заїзд учасників конференції;
14 листопада 2018 р. – реєстрація учасників, відкриття, 1-а сесія;
15 листопада 2018 р. – 2-а сесія;
16 листопада 2018 р. – 3-а сесія, закриття конференції.

З 14 по 16 листопада в ХНУ імені В.Н. Каразіна відбулась **<u>XIV Міжнародна науково-технічна конференція молодих вчених та фахівців «Проблеми сучасної ядерної енергетики»</u>**. З боку ФТФ організаторами були проф. С.В. Литовченко та академік М.О. Азарєнков



23 листопада 2018 року відбулася наукова конференція студентів та аспірантів, яка присвячена 110-ій річниці з дня народження видатного вченого Академіка АН УРСР, члена кореспондента АН СРСР, засновника та першого завідувача кафедрою матеріалів реакторобудування Віктора Євгеновича Іванова.

Аспірантура ФТФ у 2018 році

На ФТФ навчається: **9** аспірантів

(Маловиця М., Якименко І., Арсаналієв А., Вознюк Д., Мазілін Б., Тарабара У., Чеховська А., Скиба Р., Петренко)

1 докторант

(Голубов О.А.)

Закінчили аспірантуру : **3** особи

(Осмаєв Р., Мєльник Д., Литвиненко Д.)

Вступили до аспірантури: **3** особи

(Чеховська А., Скиба Р., Петренко)

Заявка на 2019 рік: **8** осіб

1. Булахов М.С. (керівник – академік НАНУ Слюсаренко Ю.В.)
2. Волкова Ю.Є. (керівник – член кор. НАНУ Гаркуша І.Є.)
3. Веліжаніна Є.С. (керівник – доцент Павленко І.В.)
4. Савченко А.А. (керівник – член кор. НАНУ Гаркуша І.Є.)
5. Салтовець Є.В. (керівник – к.ф.-м.н. Онищенко Г.М.)
6. Горох Д.В. (керівник – професор Береснєв В.М.)
7. Єфименко Н.О. (керівник – д.ф.-м.н. Зиков О.В.)
8. Мігаль О.В. (керівник – доцент Чишкала В.О.)

Захисти ФТФ у 2018 році

N з/п	Факультет або науковий підрозділ	Захист кандидатських дисертацій		Захист докторських дисертацій	
		Прізвище (ПІБ)		Прізвище (ПІБ)	
		В університеті	В інших радах	В університеті	В інших радах
1	2	3	4	5	**6**
1.	ФТФ		Старовойтов Роман Іванович		
2.	ФТФ	Ковтун Володимир Євгенійович			
3.	ФТФ	Артюшенко Катерина Павлівна			
4.	ФТФ		Сребнюк Павло Анатолійович		

Спеціалізована вчена рада Д 64.051.12

з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) фізико-математичних наук за спеціальностями (фіз.-мат. науки): 01.04.08 "Фізика плазми", 01.04.16 "Фізика ядра, елементарних частинок і високих енергій»

Рада діє з 07.11.2018 по 31.12.2020 р.

Голова ради: академік НАНУ Азарєнков М.О.

У 2018 році:

- Проведено захист **5 кандидатських** дисертацій

Загально-фізичний семінар
ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ФІЗИКИ

Інститут теоретичної фізики ім. О.І. Ахієзера ННЦ ХФТІ,
Фізико-технічний факультет ХНУ імені В.Н. Каразіна,
Українське фізичне товариство

Протягом 2017 року відбулося **9** семінарів

- 10.02.2018 - “НЕОБЫЧНЫЕ ОКЕАНИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ” Ведущий научный сотрудник, профессор, д. ф.-м. наук А.С. Ковалев (ФТИНТ, НАНУ)
- 28.03.2018 – “АСПЕКТЫ РЕШЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ ХАББАРДА И ВЫЗОВЫ ДЛЯ КВАНТОВЫХ КОМПЬЮТЕРОВ” Старший научный сотрудник, к. ф.-м. наук А.Г. Сотников (ИТФ ННЦ ХФТИ).
- 13.04.2018 – “МЕТОД УНИТАРНЫХ ОДЕВАЮЩИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В КВАНТОВОЙ ТЕОРИИ ПОЛЯ: ПРИМЕНЕНИЯ В ЯДЕРНОЙ ФИЗИКЕ” Ведущий научный сотрудник, д. ф.-м. наук А.В. Шебеко (ИТФ ННЦ ХФТИ).
- 14.05.2018 – “СТАТУС И ПЕРСПЕКТИВЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ЛИНЕЙНОГО КОЛЛАЙДЕРА (ILC) В ЯПОНИИ” Максим Титов (PhD, CEA Saclay, DRF/Irfu, Gif sur Yvette, France).
- 19.10.2018 – “ФИЗИКА И БОГОСЛОВИЕ: БЕСЕДЫ С АКАДЕМИКОМ А. И. АХИЕЗЕРОМ”
- 26.10.2018 – “ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СТОЛКНОВЕНИЯ ЧАСТИЦ ВБЛИЗИ ЧЕРНЫХ ДЫР И СИНГУЛЯРНОСТЕЙ И СУПЕР ПРОЦЕСС ПЕНРОУЗА”
- 16.11.2018 – “ОТ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ ПО ФИЗИКЕ 2018 К РЕАЛИЗАЦИИ ИДЕИ ПРОФ. TOSHIKI TAJIMA ПО УСКОРЕНИЮ ЭЛЕКТРОНОВ ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ В МЕТАЛЛЕ”
- 30.11.2018 – “ПОИСКИ НОВОЙ ФИЗИКИ НА LHCb”
- 21.12.2018 – “Нобелевская премия по физике 2018”

Конференції, які організовані спільно з ФТФ

5.03.2018р. - Міжнародний Семінар з фізики високих енергій.

27.08.2018 – 31.08.2018р. - XIV Міжнародна конференція «Плазмова електроніка та нові методи прискорення».

10.09.2018 – 13.09.2018р. - Міжнародна наукова конференція та школа з фізики плазми та керованого термоядерного синтезу – 2018.

14.11.2018 – 16.11.2018р. - XIV Міжнародна науково-технічна конференція молодих вчених та фахівців «Проблеми сучасної ядерної енергетики».

26.10.2018р. - Національний Фестиваль STEM вчителів «Наука на Сцені».

23.11.2018р. - Наукова конференція студентів та аспірантів з прикладної фізики «Актуальні проблеми сучасної фізики»

Публікації ФТФ

Навчальні посібники

1. ***Trusova V. M., Ryzhova O.A, Vus K.O., Tarabara U.K.*** Medical and biological physics. Practicum for students studying the subject in English. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2018. – 124 с.
2. ***Дукаров С.В., Петрушенко С.І., Сухов Р.В., Сухов В.М.*** Фазові перетворення у нанорозмірних системах. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2018. – 120 с.

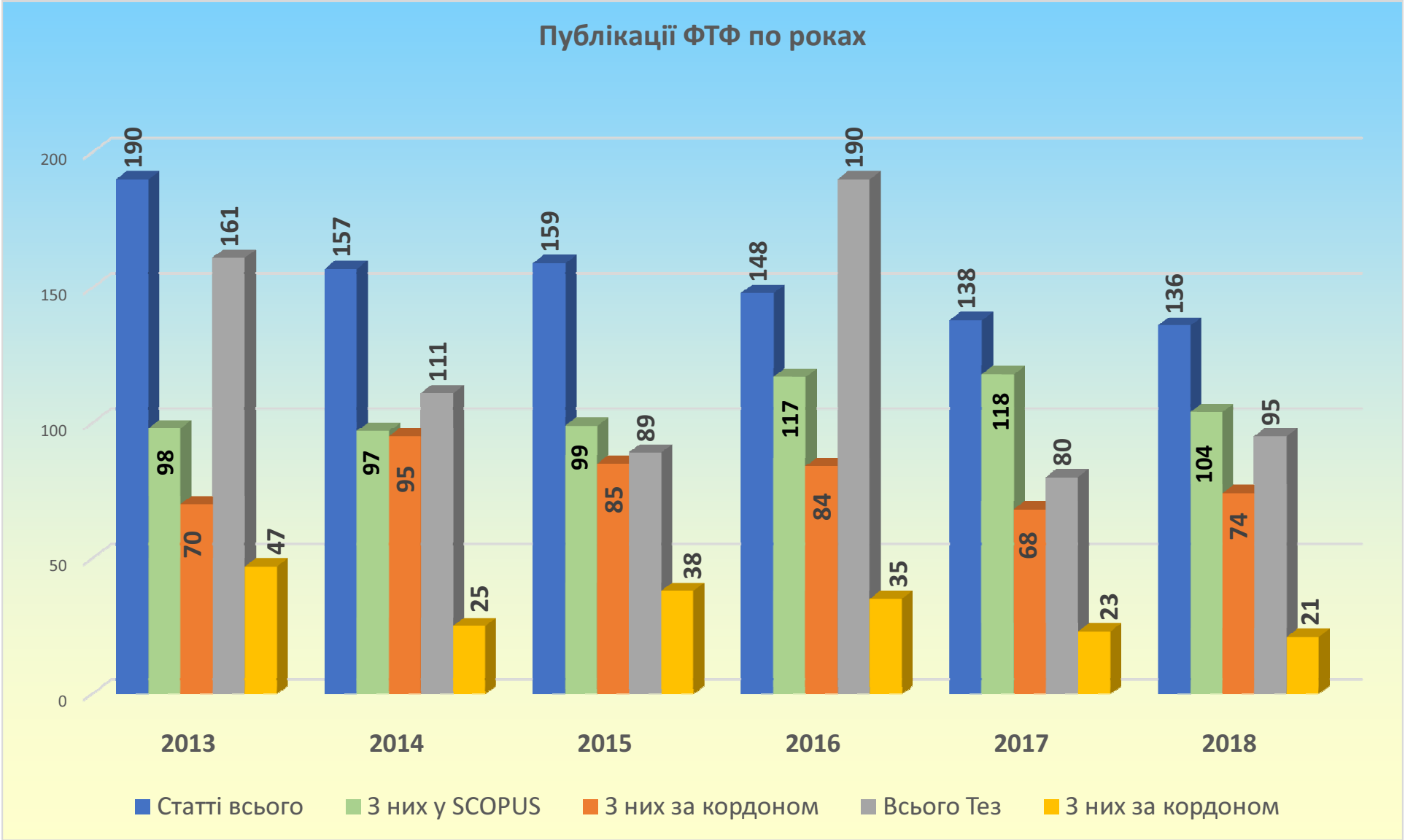
Монографії

1. ***Sereda I, Tseluyko A, Azarenkov N.*** The Application of Metal Hydride Based on Zr-V Alloy in Hydrogen Plasma. In: Patrick C. Dam, editor. Hydrides: Types, Bonds and Applications. – Nova Science publisher, 2018.
2. ***Denysenko I. B., Ostrikov K. Azarenkov N.A.*** Modelling of Plasma-Assisted Growth of Vertically Aligned Carbon Nanostructures" in Advances in Materials Science Research. – Nova Science publisher, 2018.
3. ***Trusova V. M., Gorbenko G.P.*** Protein aggregation and amyloid formation: membrane-related aspects: monograph. – V.N. Karazin Kharkiv national university, 2018.
4. ***Зыков А., Дудин С., Яковин С.*** Ионно-плазменные системы с комбинированными ЕН полями: Планарные ионно-плазменные системы с постоянными скрещенными ЕН полями. – Lambert Academic Publishing, 2018.
5. ***Pogrebnjak A.D., Beresnev V.M., Bratushka S.N., Shypylenko A.P***. Ion Implantation of titanium alloys: microstructure, properties and applications. Ch.5. // Books «Ion Implantation Synthesis, applications and Technology» – Nova Science publisher, 2018.

Збірники наукових праць

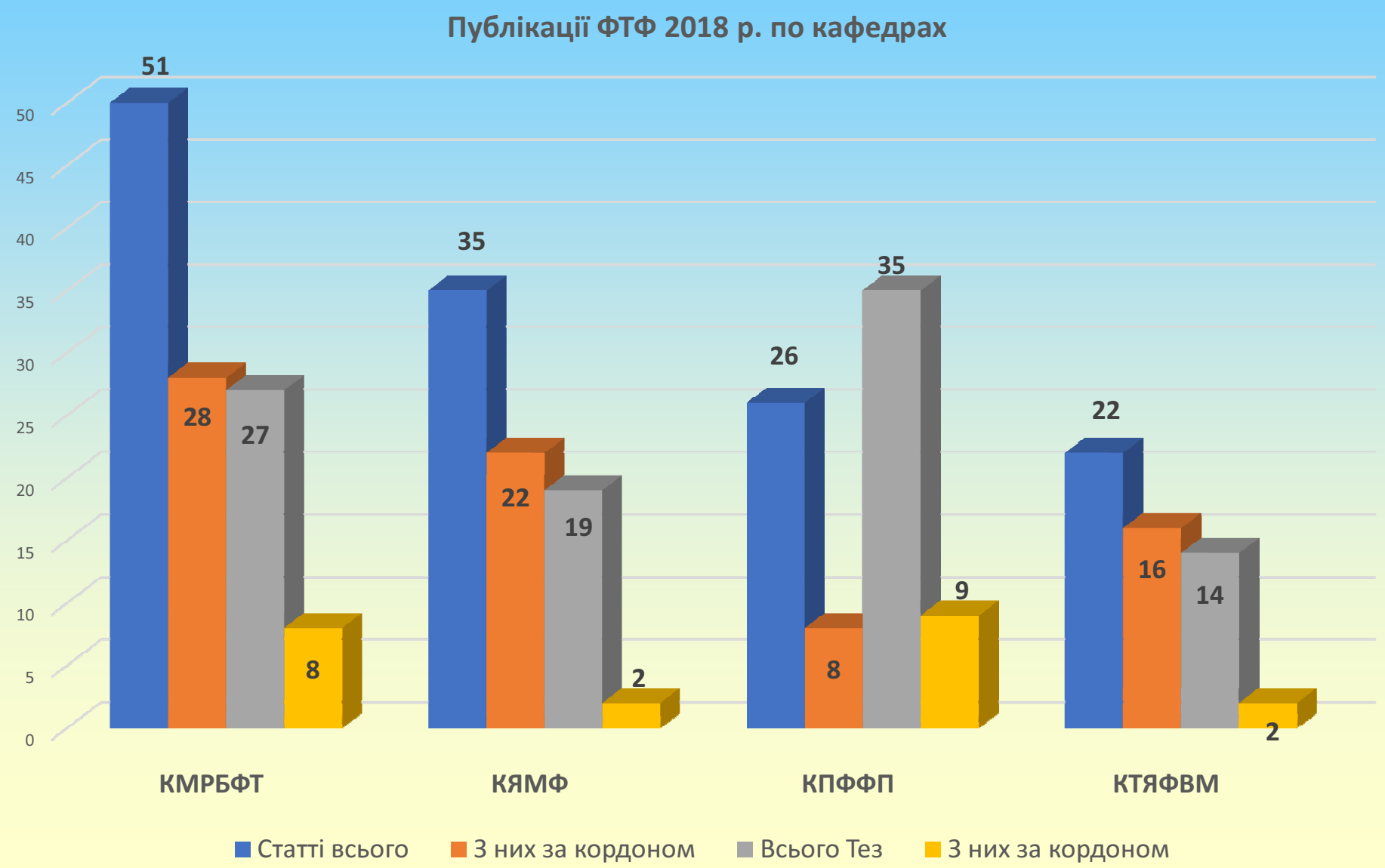
1. **East European Journal of Physics**
2. **Журнал фізики та інженерії поверхні**
3. **Студентська наукова конференція з прикладної фізики «Актуальні проблеми сучасної фізики». Харьков.: В-во ХНУ імені В.Н. Каразіна. -2017, 80с.**

Публікації ФТФ у динаміці з 2013 по 2018 роки

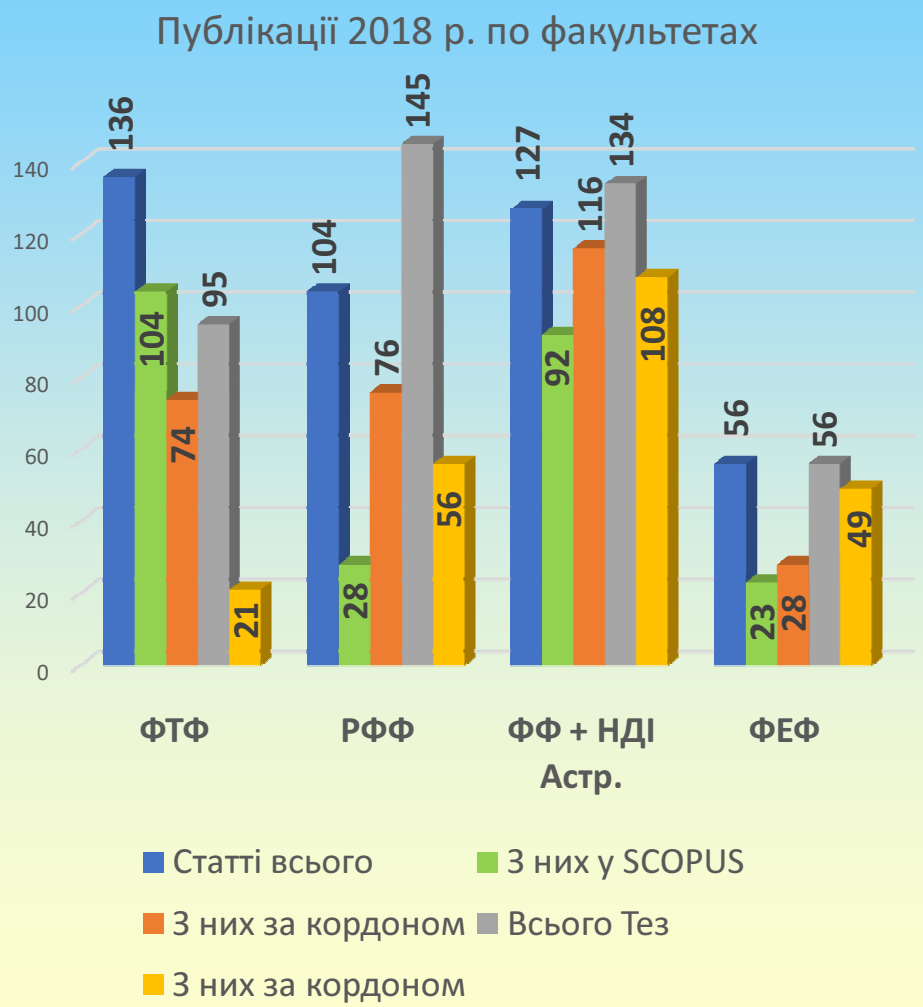


Публікації ФТФ у динаміці з 2013 по 2018 роки

Публікації ФТФ за 2018 рік



Публікації по факультетах у динаміці



Публікації ФТФ у журналах з високим імпакт-фактором

The Astrophysical Journal Letters – **6.6**
Journal of High Energy Physics – **5.5**
Physical Review Applied – **4.782**
Journal of Molecular Liquids – **4.513**
Phys. Let., Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics - **4.254**
Sci. Rep – **4.1**
Journal of Alloys and Compounds – **3.779**
Physical Review C - **3.304**
Journal Of Biomolecular Structure & Dynamics – **3.1**
Physical Review A – **2.909**
Materials Characterization - **2.892**
Journal of Luminescence – **2.732**
Vacuum - **2.067**
Physics of Plasmas – **1.941**
General Relativity and Gravitation - **1,721**
Journal of Fluorescence - **1.665**
International Journal of Modern Physics E – **1.615**
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A – **1.336**
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B – **1.323**
Modern Physics Letters A – **1.308**
Journal of Instrumentation - **1.258**
Journal of Experimental and Theoretical Physics – **1.255**
IEEE Transactions on Plasma Science - **1.253**
JETP Lett. – **1.04**

Публікації ФТФ (Scopus)

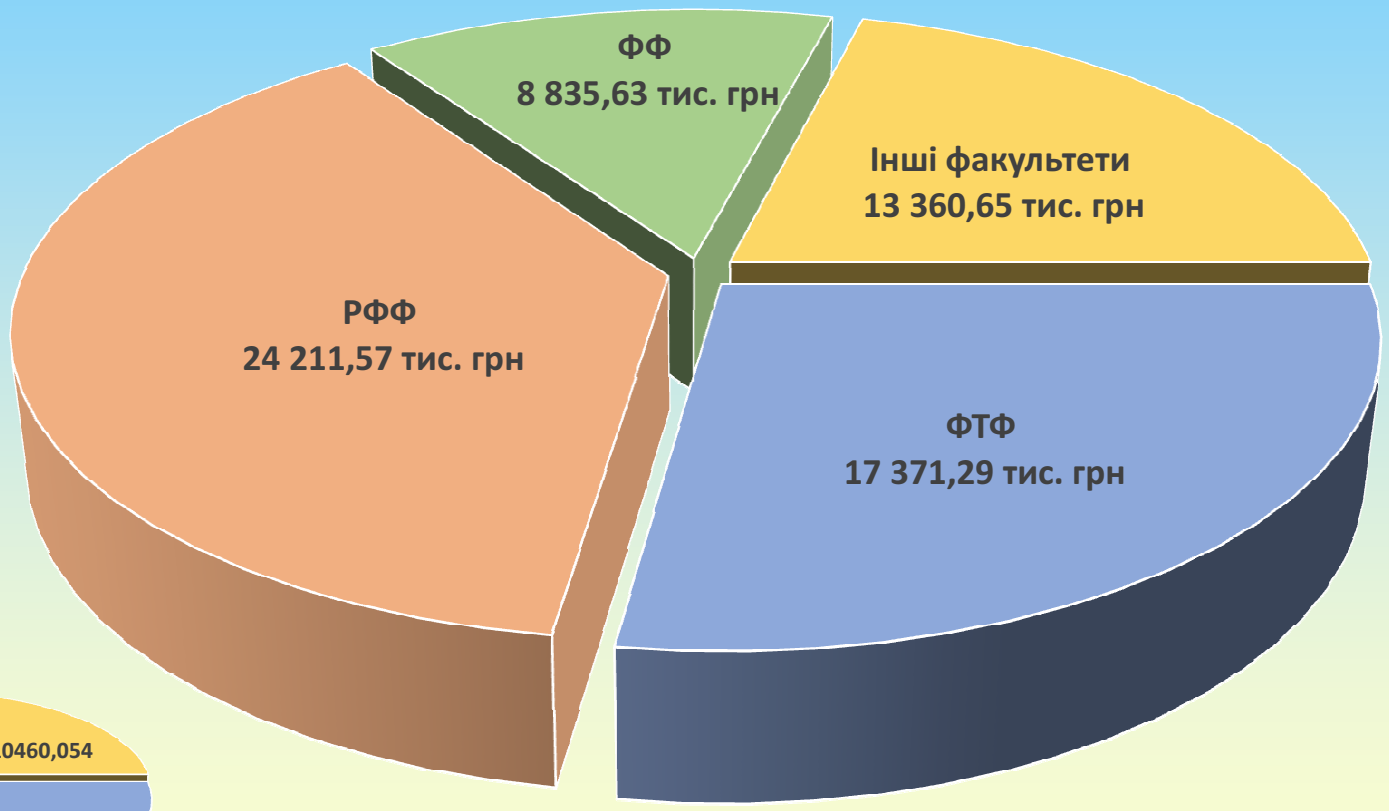
П.І.Б.	Кількість публ. 2018	Індекс Хірша 2018р. (2017р.)
Заславський О.Б.	8	21 (20)
Береснєв В.М.	18	20 (18)
Денисенко І.Б.	1	19 (17)
Грицина В.Т.	2	18 (16)
Лісовський В.О.	1	17 (15)
Азарєнков М.О.	10	16 (15)
Горбенко Г.П.	3	15 (13)
Трусова В.М.	3	12 (9)
Раткевич С.С.	7	9 (9)
Дудін С.В.	2	8 (7)
Панасенко С.І.	7	8 (7)
Гірка І.О.	5	7 (7)
Павленко І.В.	2	7 (6)
Танатаров І.В.	-	6 (6)
Грицина В.В.	1	6 (5)
Онищенко Г.М.	5	6 (5)
Бережной Ю.А.	4	6 (6)
Яковін С.Д.	2	6 (5)
Бобков В.В.	2	5 (5)
Кононенко С.І.	1	5 (5)
Зиков О.В.	-	5 (5)
Бізюков О.А.	2	5 (5)
Кобяков В.А.	1	5 (5)
Шевченко Д.І.	2	5 (4)
Литовченко С.В.	5	4 (3)
Целуйко О.Ф.	5	4 (3)
Середа К.М.	-	4 (4)
Середа І.М.	5	4 (3)
Журенко В.П.	1	4 (4)
Баранник Є.О.	-	4 (4)
Олефір В.П.	-	4 (4)

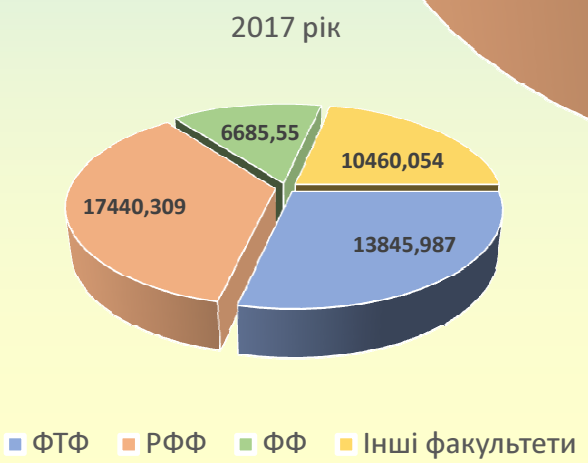
Кількість співробітників НДЧ ФТФ

Науково-дослідні групи ФТФ 2018 р.						
	Всього		Кандидати наук		Доктори наук	
	ставок	*осіб*	*ставок*	*осіб*	*ставок*	*осіб*
Основна ціла	**44**	**44**	**14**	**14**		
	(+7)	*(+7)*				
Основна неповна	**9,85**	**16**	**5,6**	**10**		
	(-3.75)	*(-7)*				
Інша робота	**3,85**	**9**				
	(-2.55)	*(-7)*				
Внутр. сумісники	**34,3**		**8,7**		**2,5**	
	(-7,85)		*(-1,75)*		*(-3)*	
Зовн. сумісники	11,4	30	5,95	15	2,05	7
	(-0.7)	*(-1)*	*(-1.1)*	*(-1)*	*(-1.05)*	*(-3)*
Аспіранти	**1**	**2**		**1**		
	(-0.95)	*(-2)*				
Студенти	**0**	**0**				
	(-2,5)	*(-5)*				
Всього	**94,55**	**101**				
	(-7.55)	*(-15)*				

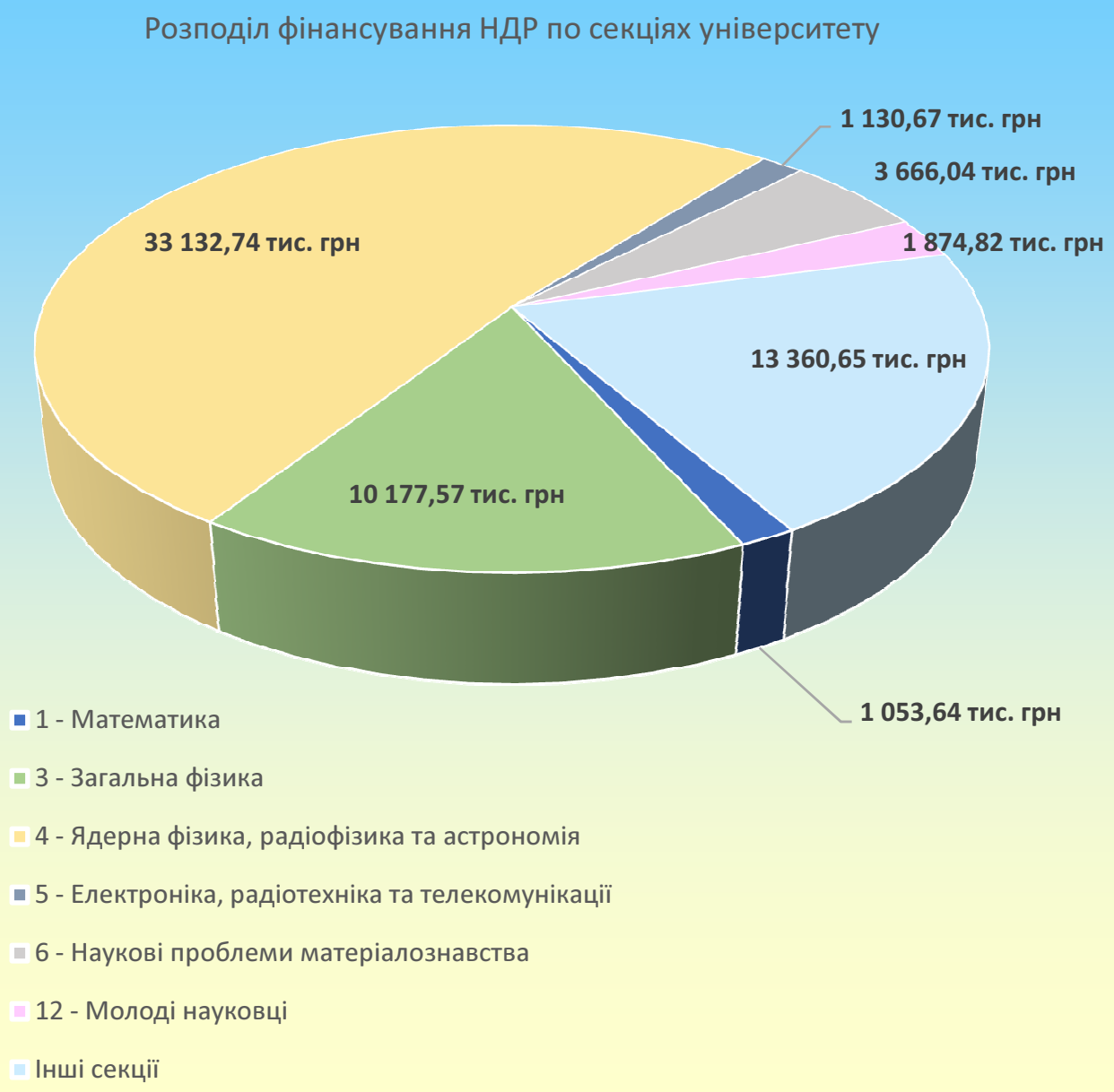
Держбюджетне фінансування

Фінансування НДР по Харківському національному університету імені В.Н. Каразіна.
Разом 48431.9 тис. грн

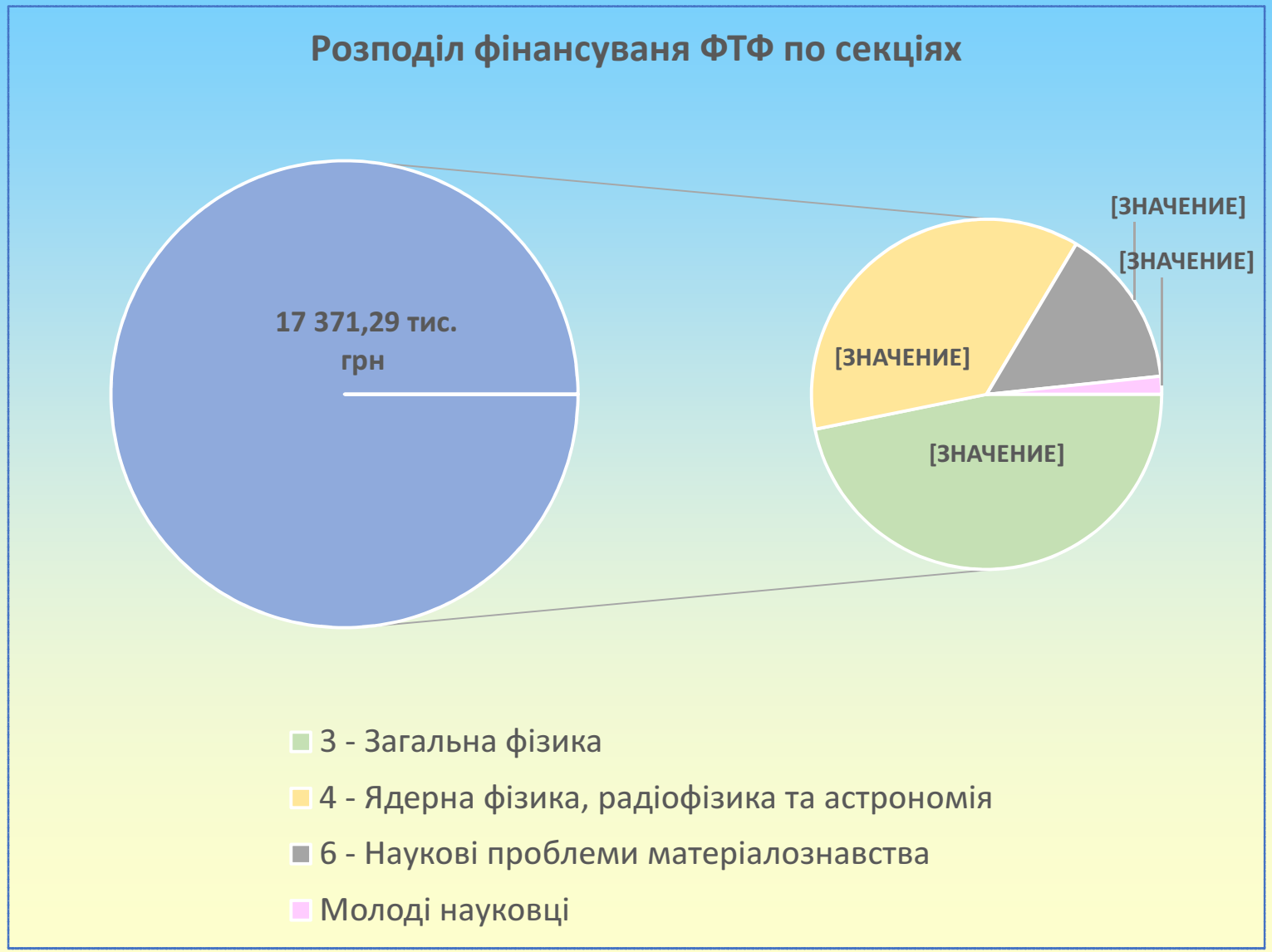




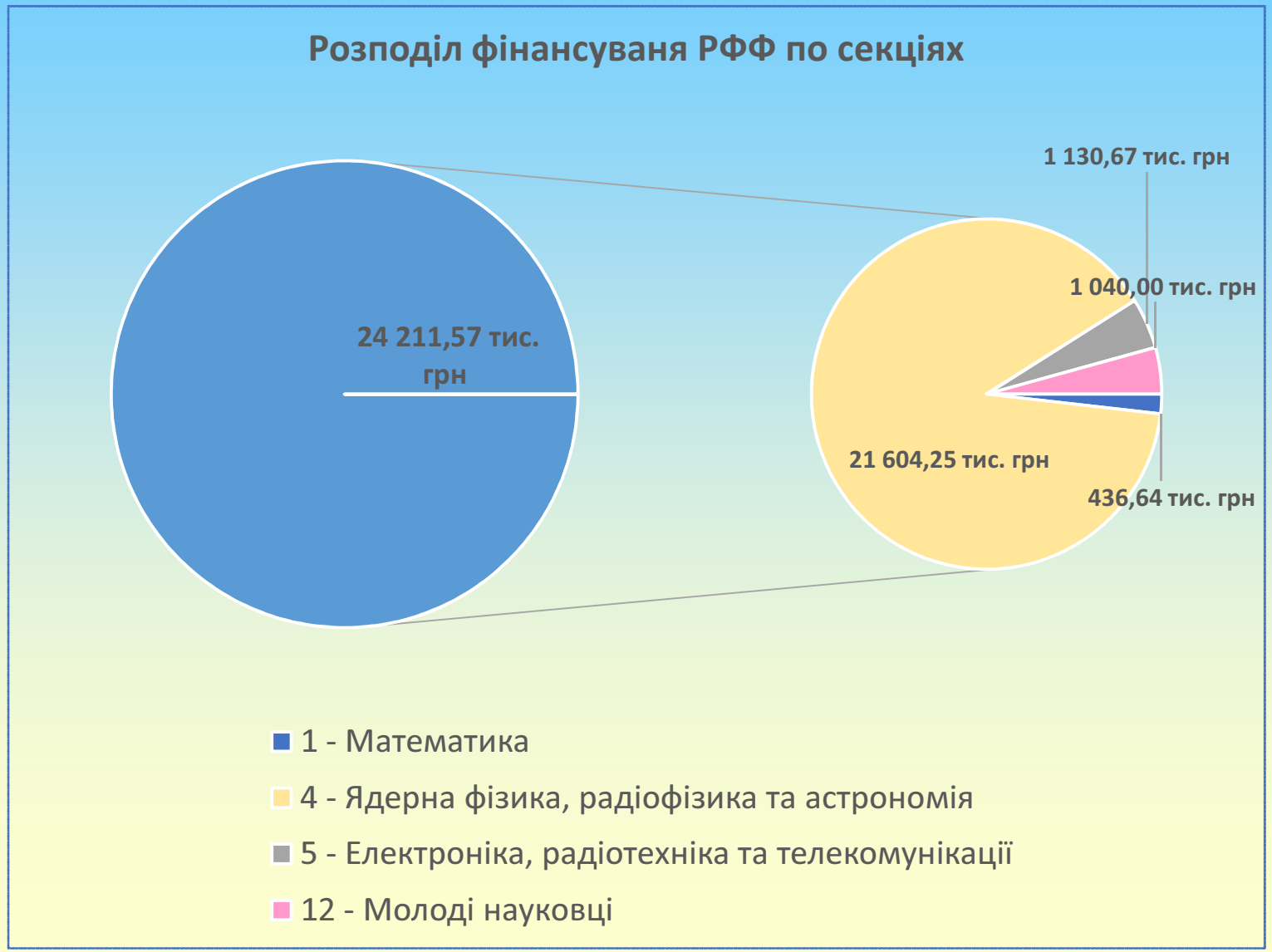
Держбюджетне фінансування



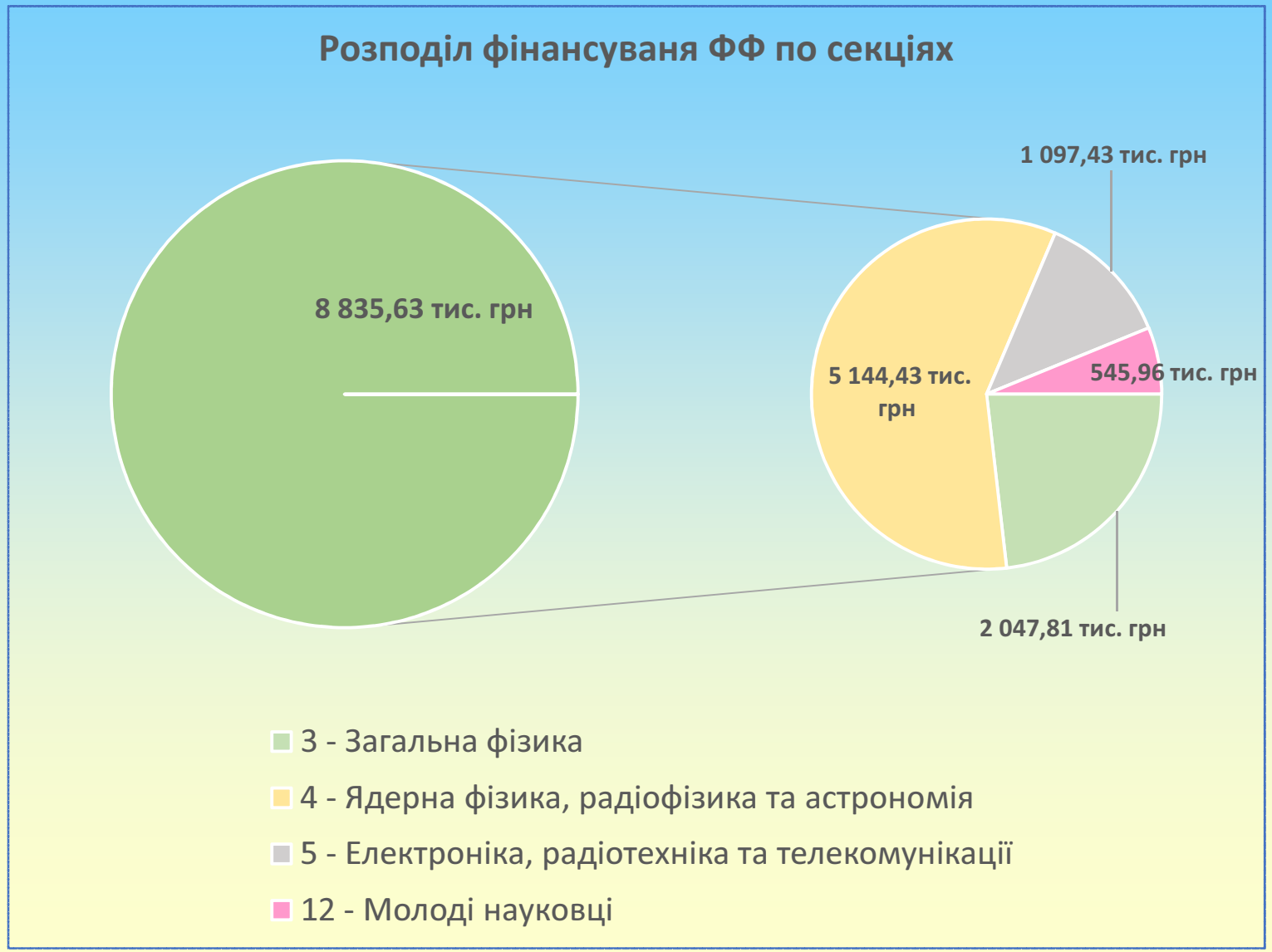
Держбюджетне фінансування



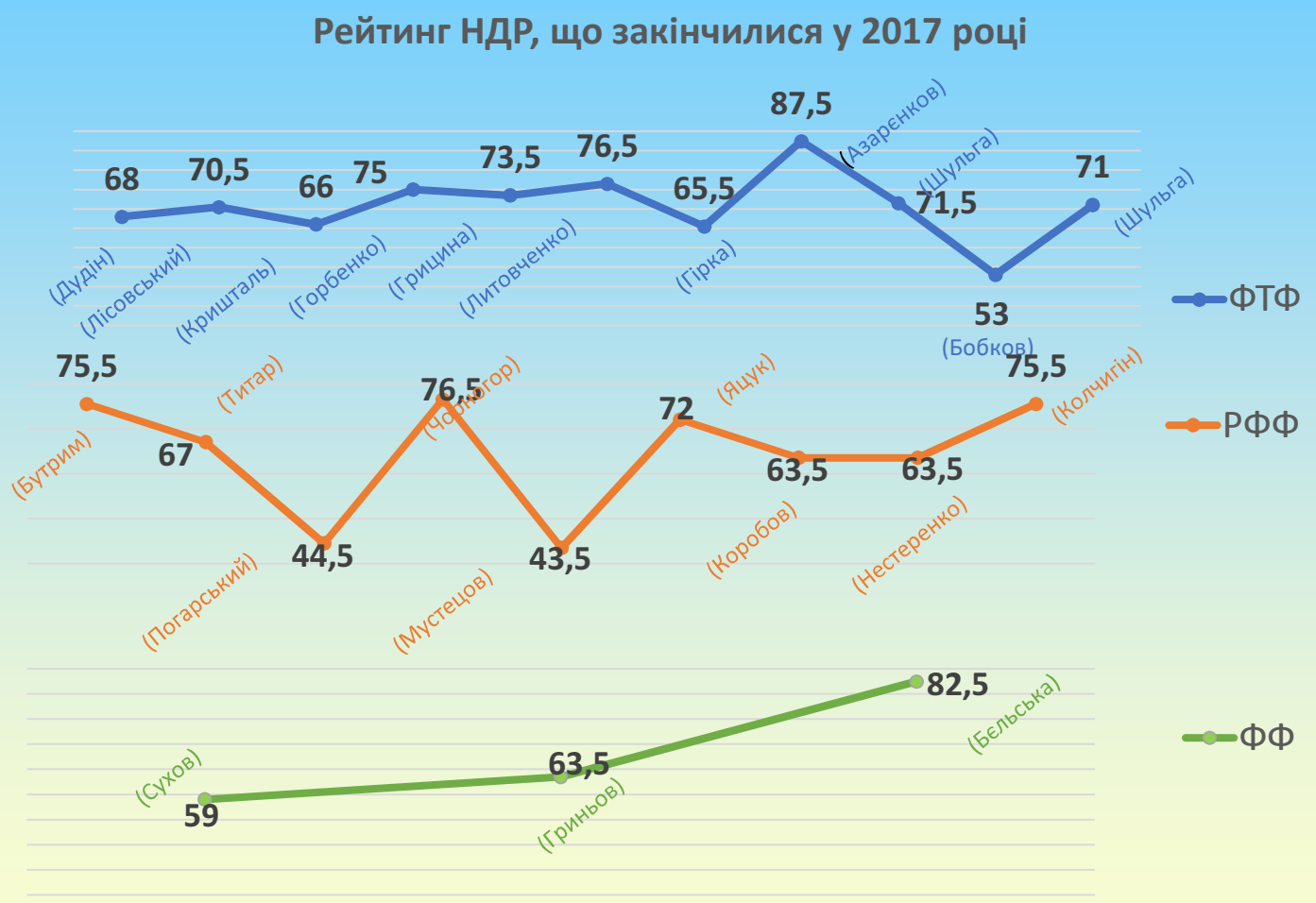
Держбюджетне фінансування



Держбюджетне фінансування



Держбюджетне фінансування



Додаткове фінансування НДР ФТФ

Фонд розвитку і модернізації наукового та навчально-наукового обладнання

Керівник	Сума, грн.
Горбенко Г.П.	130 000
Журенко В.П.	130 000
Литовченко С.В.	150 000
Лісовський В.О.	150 000
Щусь О.П.	150 000
Всього:	**710 000**

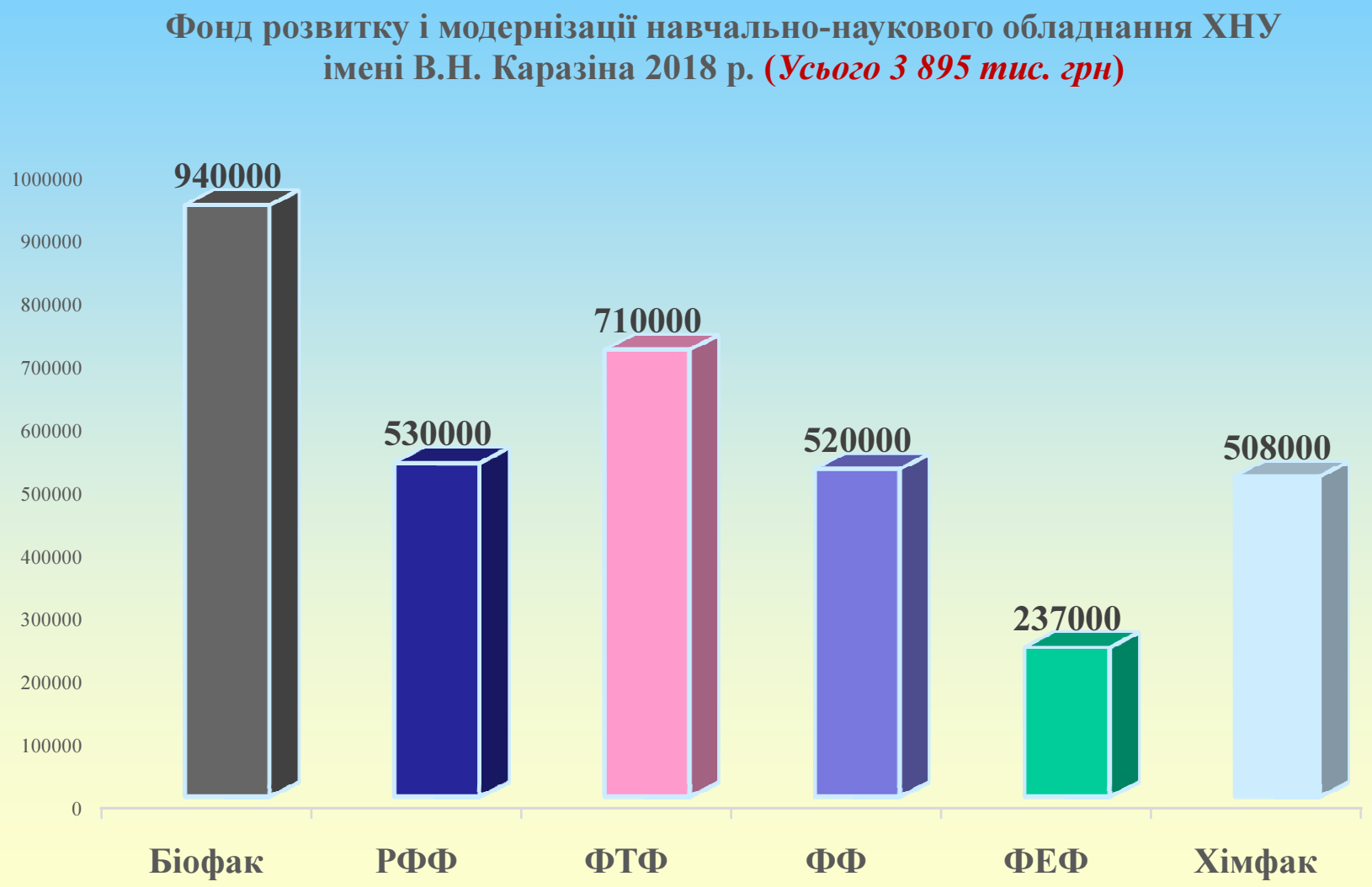
Госпрозрахункові теми

Керівник	Сума, грн.
Литовченко С.В.	50 000
Щусь О.П.	≈ 120 000 + + 372 000
Бобков В.В.	20 000
Трусова В.М.	90 000
Середа К.М.	55 000
Богатиренко С.І.	110 000
Всього:	**817 000**

Гранти УНТЦ

Керівник	Сума	Керівник	Сума
Фомін С.П.	99444 €	Береснєв В.М.	99 985 $
Гірка І.О.	1200 €		
Азарєнков М.О.	56431 $		

Додаткове фінансування НДР ФТФ



Додаткове фінансування НДР ФТФ

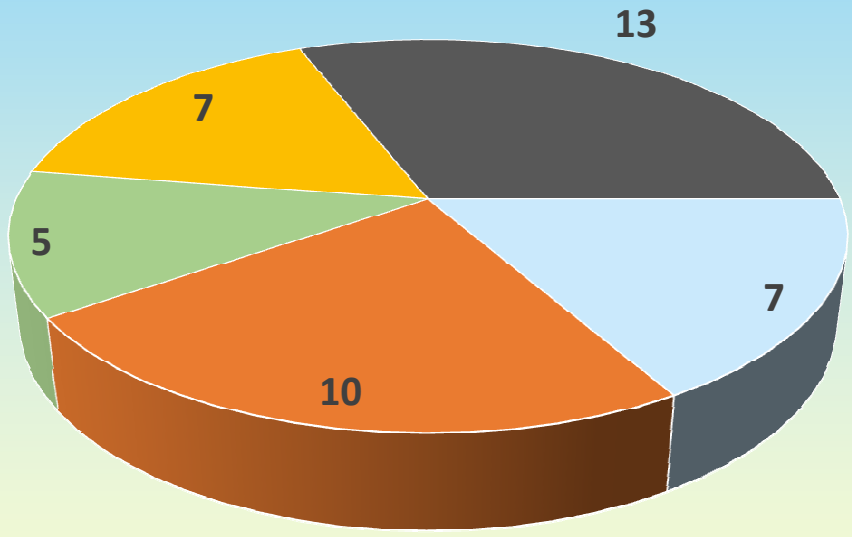
На 2019 рік було подано **5** запитів на фінансування за рахунок Фонду розвитку і модернізації навчально-наукового обладнання ХНУ імені В.Н. Каразіна загальним обсягом **770 тис. грн**

1. **І.М. Середа** «Модернізація електричної системи живлення плазмової установки по дослідженню взаємодії заряджених частинок з поверхнею твердого тіла» в розмірі **150 000 грн** (сто п’ятдесят тисяч гривень),
2. **В.М. Трусова** «Розробка навчально-наукового комплексу для організації практичних занять з курсу «Медична та біологічна фізика» в розмірі **150 000 грн** (сто двадцять тисяч гривень),
3. **В.А. Кобяков** «Модернізація монохроматорів МДР-23 та МСД-2 для вимірювання спектрів фотолюмінесценції та спектрів збудження» в розмірі **150 000 грн** (сто п’ятдесят тисяч гривень),
4. **В.О. Чишкала** «Модернізація експериментально-технологічної установки для азотування та нанесення функціональних покриттів» в розмірі **170 000 грн** (сто сімдесят тисяч гривень),
5. **О.П. Щусь** «Розробка та виготовлення комплексу для вивчення радіаційної стійкості сучасних детекторів для коллайдерів» в розмірі **150 000 грн** (сто двадцять тисяч гривень).

Результати конкурсу наукових проектів МОНУ

Кількість НДР, що Університет подав на конкурс 2018р.	**42**

Розподіл по факультетам НДР, що мають бали >75 (для фунд. НДР) та > 73 (для прикл. НДР)



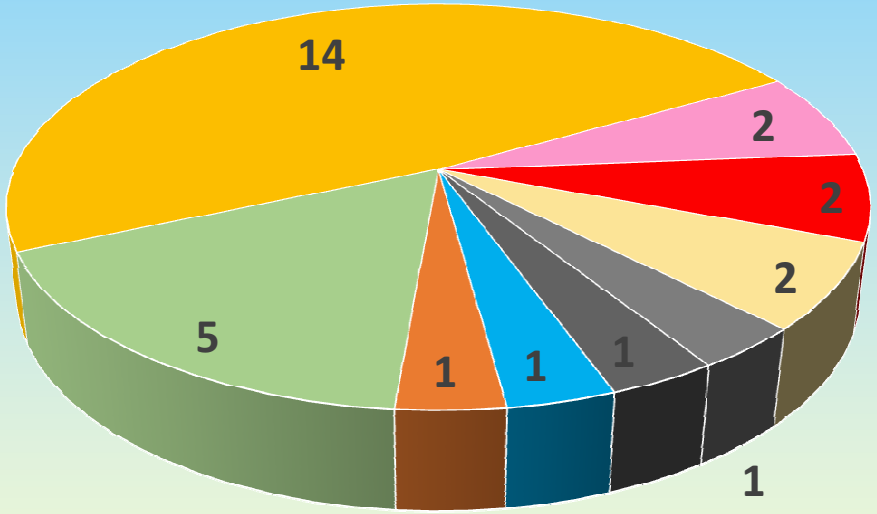
- ФФ
- РФФ
- ФТФ
- Інші факультети
- Не пройшли відбору МОН

Тут не вказана 1 тема , що була подана на конкурс молодих вчених

Результати конкурсу наукових проектів МОНУ

Кількість НДР, що Університет виграв в конкурсі 2018р.	**30**

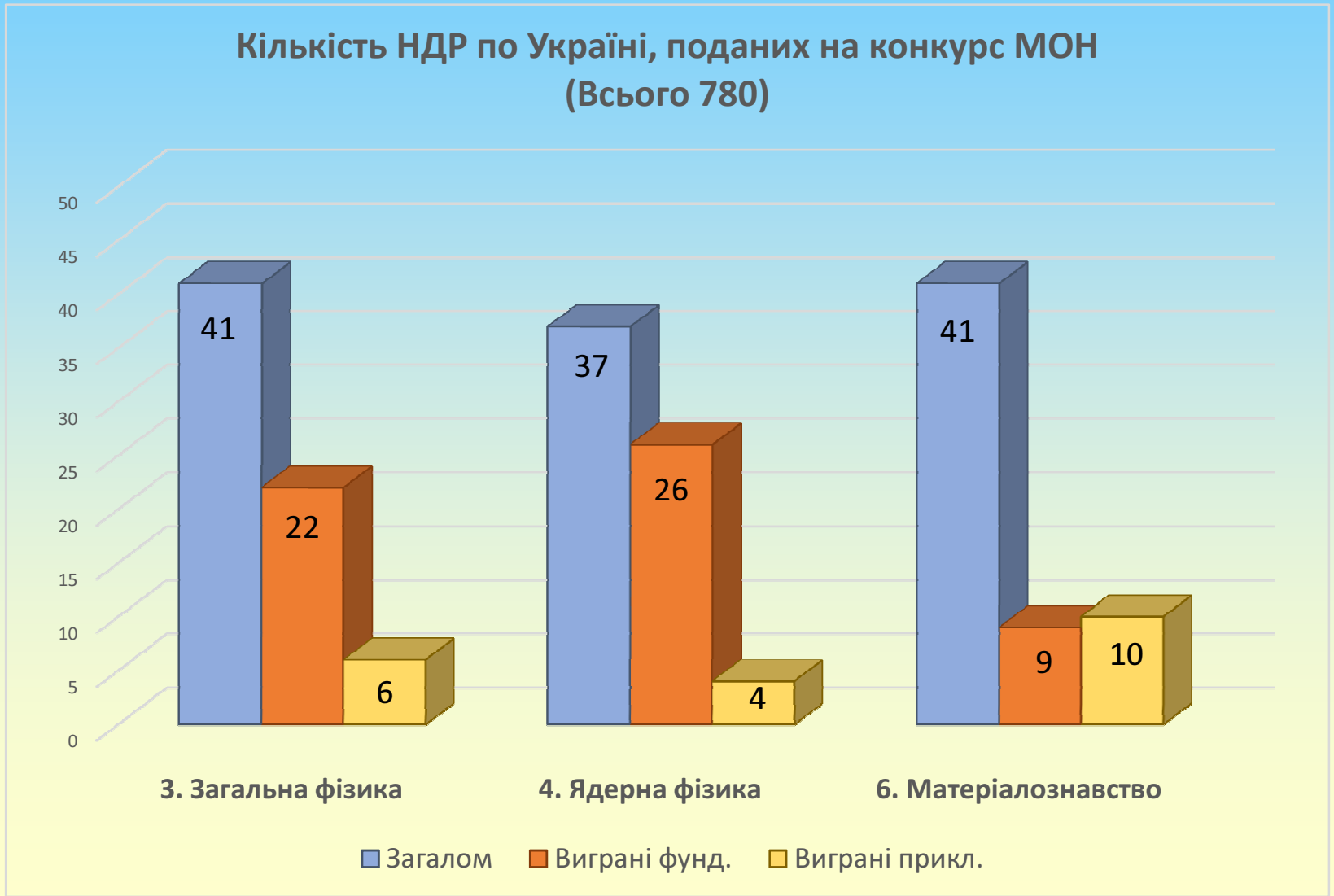
Розподіл по секціям НДР, що мають бали >75 (для фунд. НДР) та > 73 (для прикл. НДР)



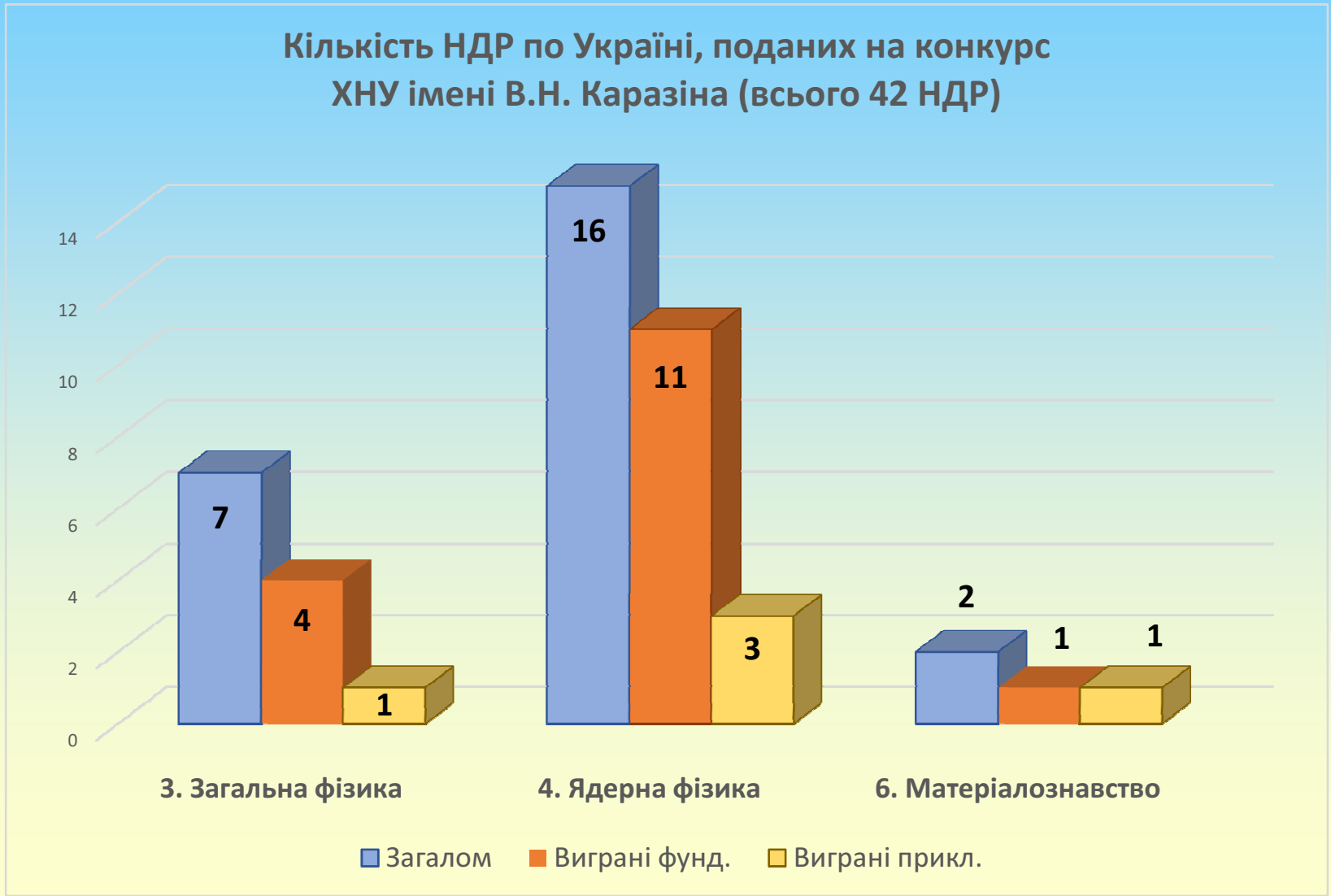
- 1 - Математика
- 2 - Інформатика та кібернетика
- 3 - Загальна фізика
- 4 - Ядерна фізика, радіофізика та астрономія
- 5 - Електроніка, радіотехніка та телекомунікації
- 6 - Наукові проблеми матеріалознавства
- 16 - Хімія
- 17 - Економіка
- 21 - Літературознавство

Тут не вказані 1 тема , що була виграна на конкурсі молодих вчених.

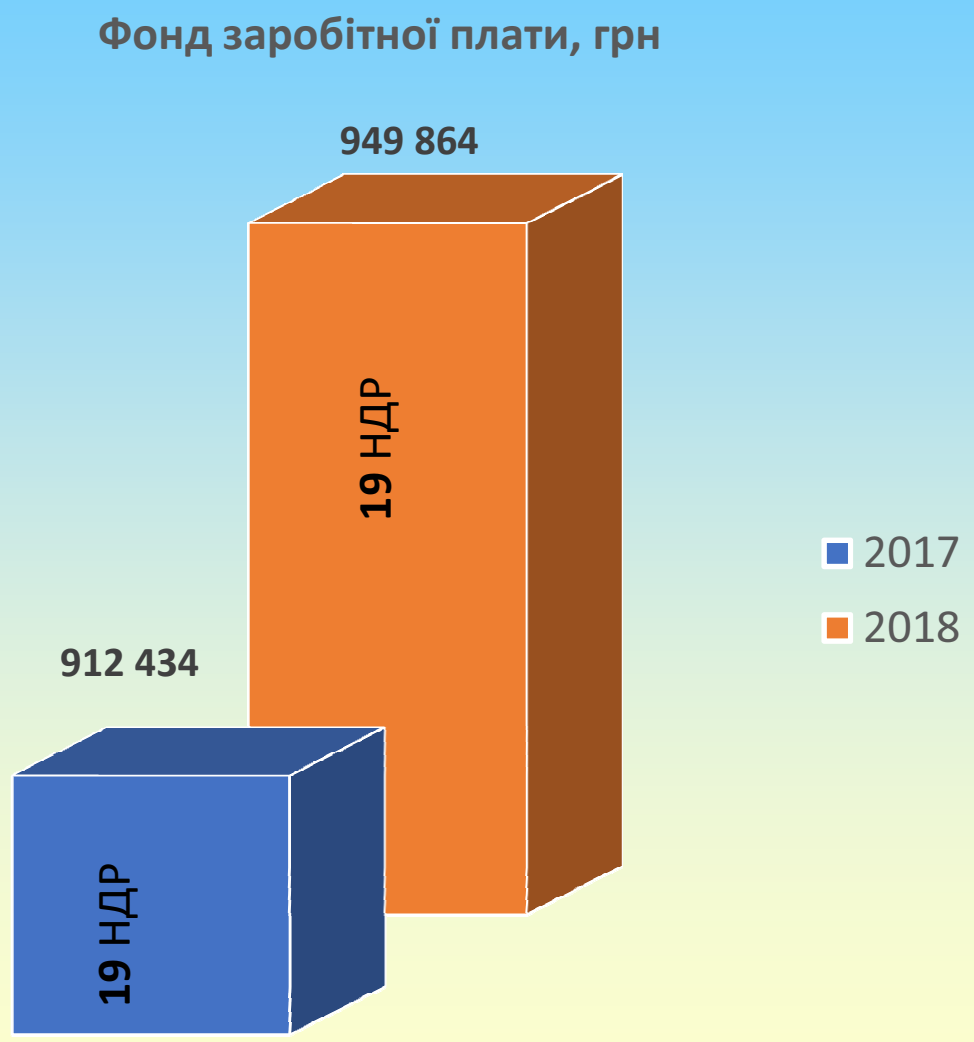
Результати конкурсу наукових проектів МОНУ



Результати конкурсу наукових проектів МОНУ



Фонд заробітної плати НДР



НДР, що закінчуються в 2019 році

№ теми	Керівник	Всього на рік, грн
Фундаментальні дослідження		
11-13-17	Лісовський В.О.	957 320
13-13-17	Денисенко І.Б.	990 000
14-13-17	Дудін С.В.	607 700
20-13-17	Бережной Ю.А.	571 866
21-13-17	Бараннік Є.О.	648 225
25-13-17	Середа І.М. *(Бізюков О.А.)*	600 550
Прикладні дослідження		
12-13-17	Бобков В.В.	989 386
	Всього	**5 365 047**

Дякую за увагу !