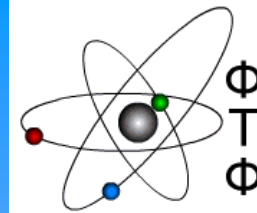


*Харківський національний університет
імені В.Н. Каразіна*

Харківський фізтех 2015-2016

Харківський фізтех 2015-2016

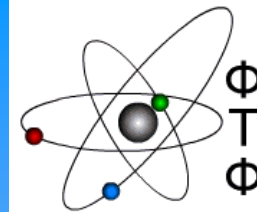


16.09.15 р.
За дослідженням
QS World
University
Rankings
Каразінський
університет
увійшов до 500
найкращих
університетів
світу.

RANK	UNIVERSITY	LOCATION	QS STARS
421-430	Taras Shevchenko National University of Kyiv		
491-500	V. N. Karazin Kharkiv National University		
601-650	National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute"		
701+	Donetsk National University		
701+	National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"		
701+	Sumy State University		

Харківський фізтех 2015-2016

Завідувачі кафедр фізтеха



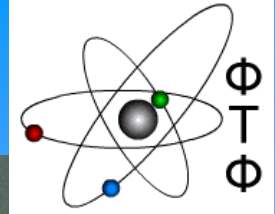
**Микола
Федорович
Шульга**

завідувач кафедри ядерної та медичної фізики фізико-технічного факультету, **академік НАН України**, лауреат Державної премії України, доктор фізико-математичних наук, професор



Харківський фізтех 2015-2016

Завідувачі кафедр фізтеха



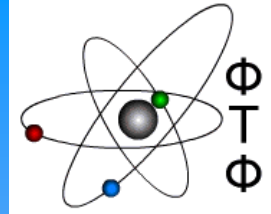
Микола Олексійович Азарєнков

сьомий декан ФТФ, проректор університету, завідувач кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій фізико-технічного факультету, **академік НАН України**, лауреат премії НАН України імені К.Д.Синельникова, заслужений діяч науки і техніки України, доктор фізико-математичних наук, професор



Харківський фізтех 2015-2016

Завідувачі кафедр фізтеха



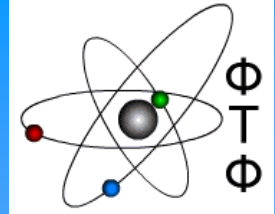
**Валерій
Дмитрович
Ходусов**

**завідувач кафедри
теоретичної ядерної
фізики та вищої
математики імені
О.І.Ахієзера, доктор
фізико-математичних
наук, професор**



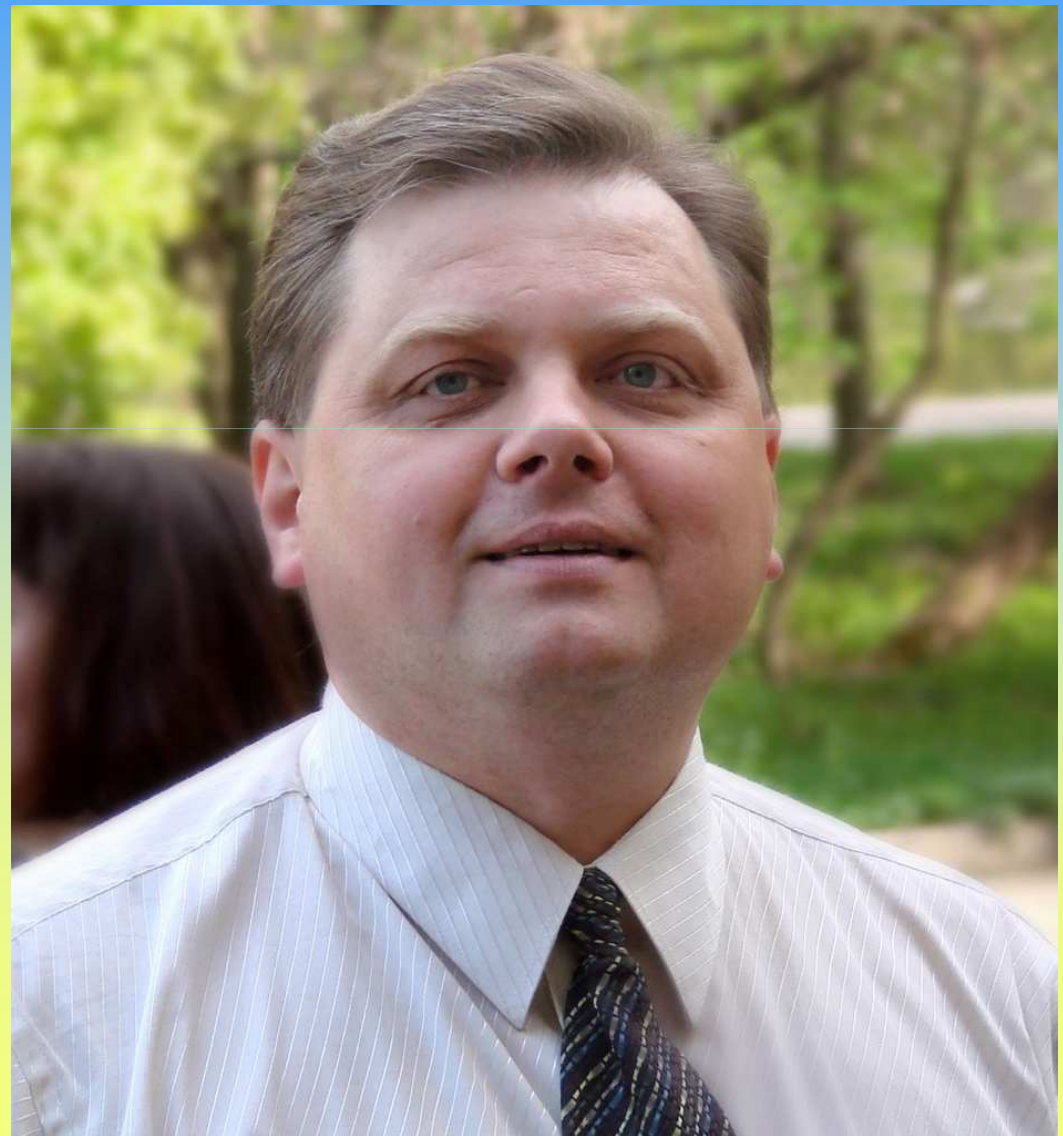
Харківський фізтех 2015-2016

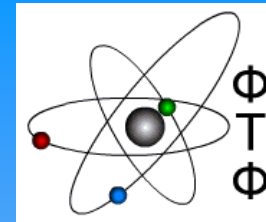
Завідувачі кафедр фізтеха



Ігор Олександрович Гірка

завідувач кафедри
прикладної фізики та фізики
плазми, лауреат премії НАН
України імені
К.Д.Синельникова, доктор
фізико-математичних наук,
декан фізико-технічного
факультету, професор





СПИСОК

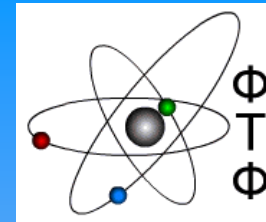
членів НАНУ, які викладають 2014-2015 н.року в ХНУ

Фізико-технічний факультет (усі - випускники ФТФ):

- **Азаренков Микола Олексійович**, академік, *проректор* університету,
- **Воєводін Віктор Миколайович**, член – кореспондент, *директор* Інституту фізики твердого тіла, матеріалознавства і технологій, ННЦ ХФТІ НАНУ,
- **Гаркуша Ігор Євгенович**, член – кореспондент, *директор* Інституту фізики плазми, ННЦ ХФТІ НАНУ,
- **Клепиков В'ячеслав Федорович**, член – кореспондент, *директор* Інституту електрофізики і радіаційних технологій НАНУ,
- **Слюсаренко Юрій Вікторович**, член – кореспондент, *начальник відділу* Інституту теоретичної фізики імені О.І. Ахієзера, ННЦ ХФТІ НАНУ,
- **Шульга Микола Федорович**, академік, *директор* Інституту теоретичної фізики імені О.І. Ахієзера, ННЦ ХФТІ НАНУ.

Фізико-енергетичний факультет

- **Мацевитий Юрій Михайлович**, академік, *директор* ІПМашу НАНУ,
- **Стоян Юрій Григорович**, член – кореспондент, *начальник відділу* ІПМаш НАНУ.



СПИСОК

членів-кореспондентів НАНУ, які працюють в ХНУ

Радіофізичний факультет

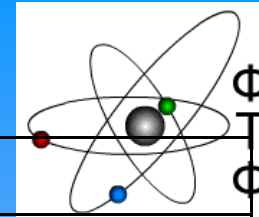
- *Литвиненко Леонід Миколайович*, академік, директор РІНАН,
- *Яковенко Володимир Мефодійович*, академік, директор ІРЕ НАНУ.

Фізичний факультет

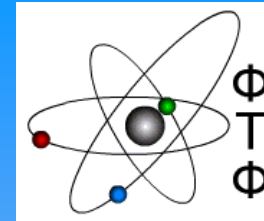
- *Гнатченко Сергій Леонідович*, академік, директор ФТІНТу НАНУ,
- *Гриньов Борис Вікторович*, член – кореспондент, директор Інституту сцинтиляційних матеріалів НАНУ,
- *Харченко Микола Федорович*, член – кореспондент, начальник відділу ФТІНТу,
- *Шкуратов Юрій Григорович*, член – кореспондент, директор Інституту астрономії, професор університету,
- *Ямпольський Юрій Мойсейович*, член – кореспондент, завідувач відділу РІНАН.

Механіко-математичний факультет

- *Хруслов Євген Якович*, академік, заступник директор ФТІНТу НАНУ.

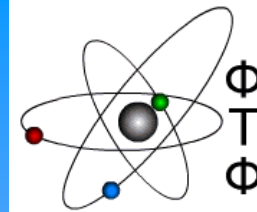


№	Дійсні члени НАН України
1.	Азаренков Микола Олексійович
2.	<u>Ажажа Володимир Михайлович</u>
3.	Бакай Олександр Степанович
4.	Бар'яхтар Віктор Григорович
5.	<u>Волков Дмитро Васильович</u>
6.	Гнатченко Сергій Леонідович
7.	Зеленський Віктор Федотович
8.	Карнаухов Іван Михайлович
9.	<u>Ораєвський Віктор Миколайович</u> (іноземний член НАНУ, Академік РАН)
10.	<u>Павловський Олександр Іванович</u> (Академік РАН)
11.	Пелетмінський Сергій Володимирович
12.	Семиноженко Володимир Петрович
13.	Сторіжко Володимир Юхимович
14.	Харченко Микола Федорович
15.	Шульга Микола Федорович



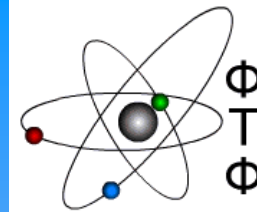
№	Члени-кореспонденти НАН України
1.	Воєводін Віктор Миколайович
2.	<i>Гаркуша Ігор Євгенович</i>
3.	Довбня Анатолій Миколайович
4.	<u>Залюбовський Ілля Іванович</u>
5.	Іванов Борис Олексійович
6.	Клепиков В'ячеслав Федорович
7.	<u>Мірошніченко Валентин Іванович</u>
8.	<i>Оніщенко Іван Миколайович</i>
9.	Слюсаренко Юрій Вікторович
10.	<u>Солошенко Ігор Олександрович</u>
11.	<u>Степанов Костянтин Миколайович</u>
12.	<u>Струтинський Вілен Митрофанович</u>
13.	<u>Терешин Володимир Іванович</u>
14.	<u>Толок Володимир Тарасович</u>
15.	<u>Фомін Петро Іванович</u>
16.	Горобець Юрій Іванович (член-кореспондент Академії педагогічних наук)

Харківський фізтех 2015-2016



20 квітня 2016 р. відбулося урочисте відкриття пам'ятної дошки та лабораторії імені професора А.М. Рожкова (1936-1994). У події взяли участь рідні Аліма Михайловича, його друзі та учні, викладачі, науковці, студенти та аспіранти ФТФ, а також гості з ННЦ ХФТІ та НФТЦ. Було сказано багато добрих слів, виступили генеральний директор ННЦ ХФТІ, академік НАНУ М.Ф. Шульга, проректор університету академік М.О. Азаренков, директор НФТЦ В.І. Фаренік, директор Інституту фізики плазми ННЦ ХФТІ, член-кореспондент НАНУ І.Є. Гаркуша, головний інженер ННЦ ХФТІ М.В. Сосіпатов, доцент О.Ф. Целуйко, начальник відділу ННЦ ХФТІ В.Б. Юферов, декан ФТФ І.О. Гірка, професор Ю.А.Бережной. Завдяки Аліму Михайловичу на ФТФ було створено новий науковий напрямок, який згодом перетворився у наукову школу експериментальної фізики плазми. Професор А.М.Рожков був творцем і першим завідувачем кафедри фізичних технологій ФТФ.

Харківський фізтех 2015-2016

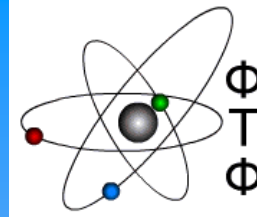


15.06.2016 р. у Каразинському університеті відбулося урочисте відкриття меморіальної дошки **І.І. Залюбовському**, заслуженому діячу науки і техніки України,

члену-кореспонденту Національної академії наук України, двічі лауреату Державної премії України, почесному професору Каразинського університету та почесному громадянину Харкова. Автор роботи — скульптор **Олександр Рідний**.



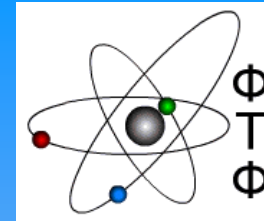
Харківський фізтех 2015-2016



Рейтинг кафедр ФТФ
серед 63-х природничих кафедр університету:

	КТЯФВМ (бали)	КЯМФ	КМРБФТ	КПФФП
2013	2 (15,5)	42 (6,3)	5 (14)	28 (8,3)
2014	4 (13)	20 (6,7)	1 (14,7)	17(7,9)
2015	12 (11,6)	18 (8,6)	6 (12,9)	22 (7,3)

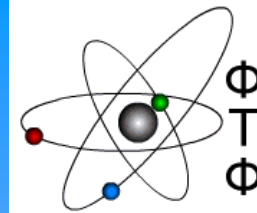
Харківський фізтех 2015-2016



рік	набір	контингент	випуск
2004	73	341	51
2005	72	340	46
2006	80	319	40+14
2007	78	304	38+13
2008	70	305	24+10
2009	71	310	28+9
2010	70	302	38+6
2011	40	266	31+9
2012	45	252	37+7
2013	60	254	28+11
2014	48	238	35
2015	24	212	27+11
2016			36

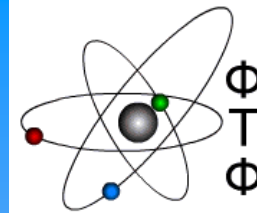
Динаміка складу студентів

Харківський фізтех 2015-2016



17 березня 2016 року 25 молодих людей отримали дипломи про закінчення фізтеху за спеціальностями “експериментальна ядерна фізика та фізика плазми”, “прикладна фізика”, а також “медична фізика”. Ще 11 молодих людей продовжили навчання в магістратурі за кордоном за програмою подвійних дипломів.

Харківський фізтех 2015-2016



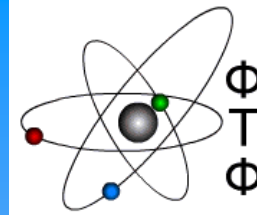
директор ХФМЛ № 27
Юлія **Єременко**,
завідувачі кафедрами,
викладачі і батьки
випускників,
першокурсники.



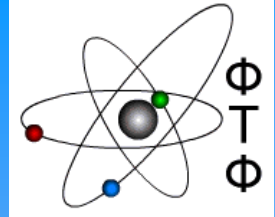
У церемонії взяли участь: ректор університету Віль **Бакіров**, генеральний директор ННЦ ХФТІ Іван **Неклюдов**, проректор університету Микола **Азаренков**, академік-секретар відділення ядерної фізики та енергетики, директор Інституту теоретичної фізики імені О.І.Ахієзера ННЦ ХФТІ Микола **Шульга**, вчений секретар ФТІНТ НАНУ Олександр **Калиненко**,



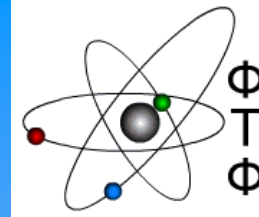
Харківський фізтех 2015-2016



Церемонія почалася о 10-00 покладанням квітів до пам'ятника учасникам високовольтної бригади біля центрального входу до ННЦ ХФТІ. Продовжилася церемонія об 11-00 в залі засідань Вченої ради університету.



2 липня на урочистому святі випуску 2015 року в ХАТОБі фізтех було представлено **Сонею Малко**. Їй вручено медаль, як і решті найкращим випускникам (по одному від факультету). До того ж двоє випускників: Соня і Голова студентського наукового товариства університету, - були відзначені Подяками Харківської обласної державної адміністрації.



Набір на перший курс

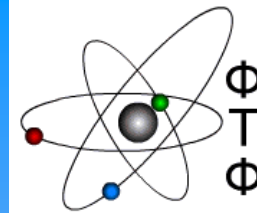
На першому курсі навчаються 7 (8) дівчат, що становить 29 (15)%.

Першокурсники дізнались про ФТФ:

- з інтернету – 6 (12)
- від учителів – 7 (13)
- від батьків – 7 (6)
- з турнірів та олімпіад – 8 (0)
- з довідника – 1 (1)
- від друзів – 2 (4)
- день Науки в Куп'янську

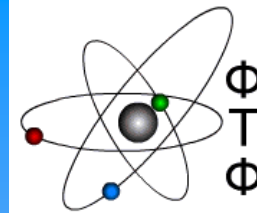
Першокурсникам порадили вступати на ФТФ:

- учитель (Камін О.О., Гах А.Г., Божінова Ф.Я., Нємченко У.С.) – 2 (4)
- батьки – 1 (2)
- студенти ФТФ – 3 (4)
- інформація про перемогу в МСТФ
- “тут живе надія!”
- Отримали персональне запрошення – 7 (8) осіб
- мають сертифікат ЗНО 200 балів – 6



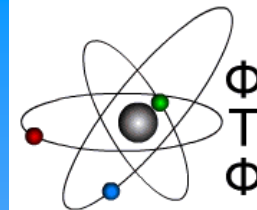
Набір на перший курс

факультет	держзамовлення	Набір на 1-й курс	Середній бал	Середній пріоритет
ФТФ	50	24 (48%)	176	1,04
ФЕФ (прикладна фізика)	40	24 (60%)	166	3,13
РФФ (прикладна фізика)	70	40 (57%)	158	3,55
РФФ (наноелектроніка)	15	11 (73%)	161	2,82
Фізичний ф-т (фізика)	45	32 (71%)	166	1,59
Фізичний ф-т (астрономія)	8	8 (100%)	180	1,38
РФФ КНУ (прикладна фізика)	97	85 (87%)	177	2,72

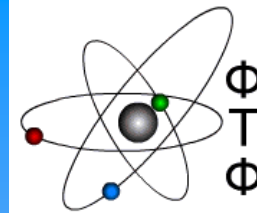


Набір на перший курс

Регіон	Кількість першокурсників
м. Харків	16 (24) осіб
Харківська область	4 (5) осіб
Донецька область	2 (4) особи
Луганська область	0 (9) особи
Запорізька область	0 (0) особи
Дніпропетровська область	0 (2) особи
Республіка Крим	0 (2) особи
Полтавська область	1 (2) осіб
Кіровоградська	1 (0) осіб



2015-2016 навчального року ФТФ на прохання вчителів фізики ліцеїв міста вчетверте проводив **міську олімпіаду з фізики**. Журі очолив професор **В.О.Лісовський**. Учасниками олімпіади стали 280 учнів із 44 загальноосвітніх навчальних закладів міста.

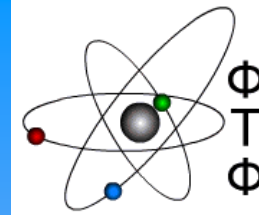


22 січня 2016 року ФТФ увосьме проводив обласну олімпіаду з фізики. Голова журі – професор ***В.Д.Ходусов.***



22 січня 2016 року
ФТФ увосьме
проводив **обласну
олімпіаду з
фізики.**

Харківський фізтех 2015-2016



З 27 березня по 1 квітня 2016 року у місті Івано-Франківськ відбувся IV етап LIII Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики.

В олімпіаді взяли участь 161 учень з усіх областей України та міста Києва.

Харківську область представляло **16** учнів з 8 по 11 класи, які за результатами змагань здобули **чотирнадцять** (торік – 12) дипломів:

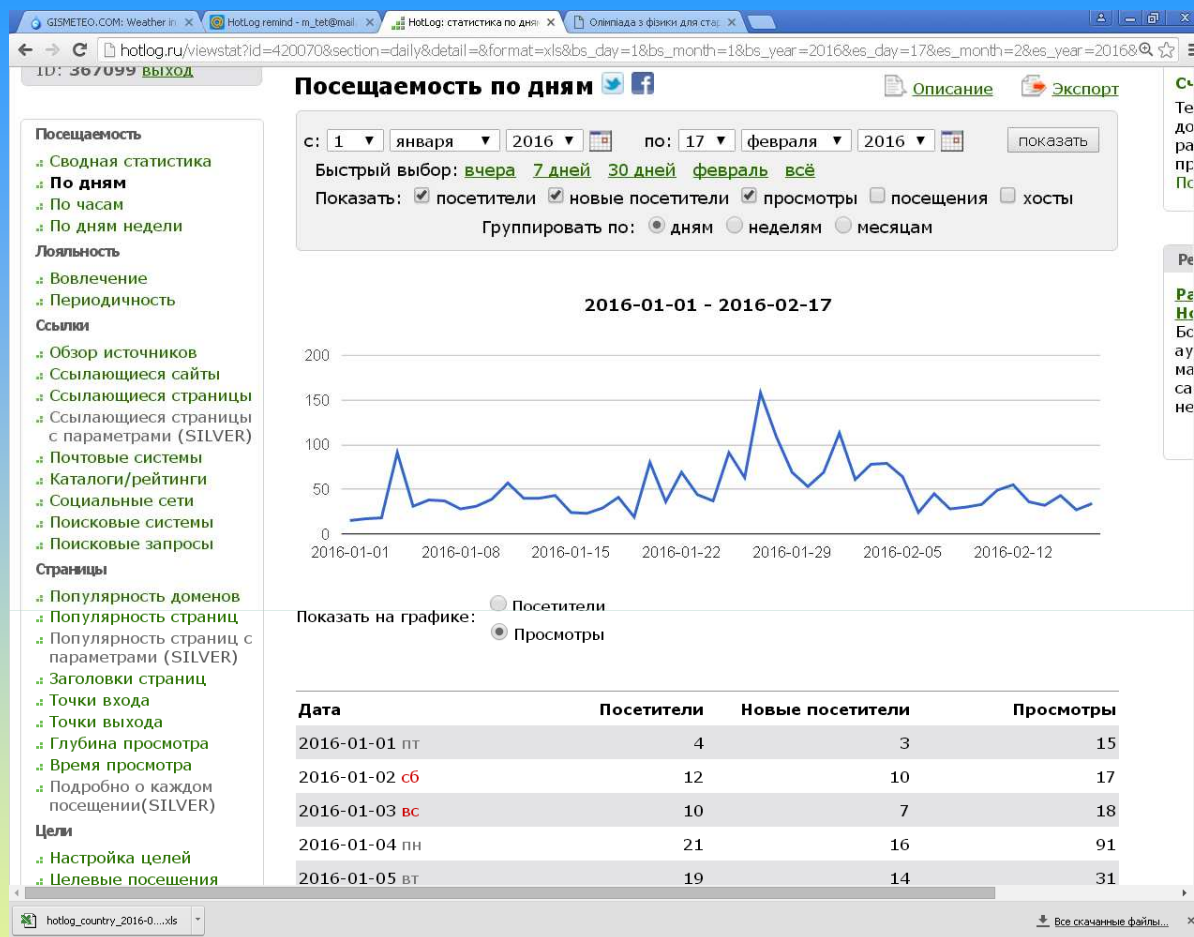
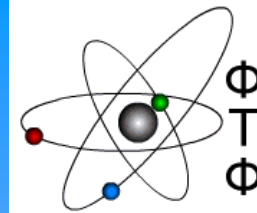
чотири дипломи I ступеня,

чотири дипломи II ступеня

та шість дипломів III ступеня.

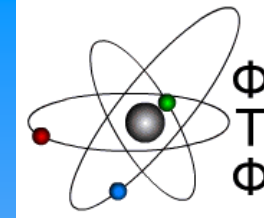


Харківський фізтех 2015-2016



2015-2016 навчального року ФТФ увосьме проводив **обласну олімпіаду з фізики**

З 13 по 25 січня сайт ФТФ відвідали 19 тисяч осіб, які переглядали його 29 тисяч разів. Тоді як торік з 5 січня по 3 лютого сайт ІВТ відвідали лише 574 особи, переглядів - 1201.

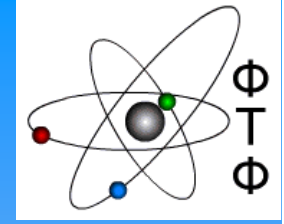


2015-2016 навчального року ФТФ
увосьме провів **обласну**
олімпіаду з фізики

З 53 (74 минулого року) **учасників олімпіади**
минулого року 10 (10) вступили до
університету:

механіко-математичний факультет – 1 (1),
фізико-технічний факультет – два (3),
фізичний факультет – 4 (5),
хімічний – 2,
фізико-енергетичний – 1,
радіо-фізичний факультет, ФКН – 0 (0).

Харківський фізтех 2015-2016



2015-2016 навчального року ФТФ
увосьме проводив **обласну**
олімпіаду з фізики

Це - випускники таких шкіл, ліцеїв та гімназій:

Харківський НВК №45 «Академічна гімназія» Харківської міської ради,
Комунальний заклад «Обласна спеціалізована школа-інтернат II-III ступенів
«Обдарованість» Харківської обласної ради»,

Харківський ліцей № 89 Харківської міської ради,

Куп'янська гімназія №1 Куп'янської міської ради,

Таранівська загальноосвітня школа I-III ступенів Зміївської районної ради,

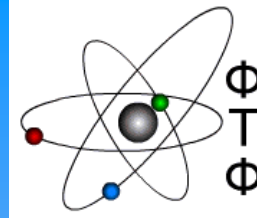
Мереф'янська ЗОШ I-III ст. № 1 Харківського району,

Харківська гімназія №152 Харківської міської ради – 2 особи,

Харківська гімназія №13 Харківської міської ради,

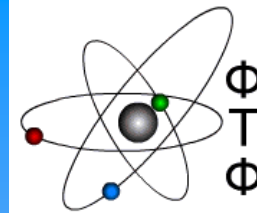
Борівська загальноосвітня школа I-III ст №1 Борівської районної ради ім. Героя
Радянського Союзу В.С.Колісника,

2015-2016 навчального року ФТФ
увосьме провів **обласну**
олімпіаду з фізики



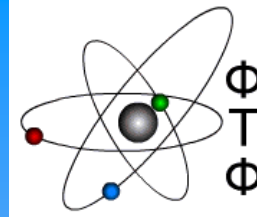
Цих дітей навчали:

- 1. Бріткін Владислав Миколайович,*
- 2. Бурдін Сергій Вікторович,*
- 3. Іврій Ілля Леонідович,*
- 4. Мартинова Олена Анатоліївна,*
- 5. Сарій Тетяна Анатоліївна,*
- 6. Салатська Олена Миколаївна,*
- 7. Суходольська Тетяна Олександрівна,*
- 8. Ткаченко Олександра Вікторівна,*
- 9. Цимбалюк Сергій Ілліч*



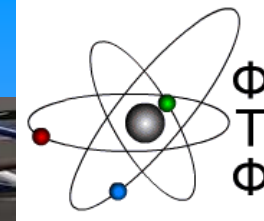
Тривала робота Центру
розвитку обдарованості
(фізичне парадокс-шоу)

Харківський фізтех 2015-2016



6 вересня 2015 р. студенти та аспіранти фізико-технічного факультету, а також співробітники НФТЦ на чолі з Наталією Казачковою - керівником ECYGDA та "Парадокс Шоу" - взяли участь у "Наукових Пікніках" у Харкові. Виставку серед інших відвідали харківський міський голова Геннадій Кернес та академік Володимир Семиноженко

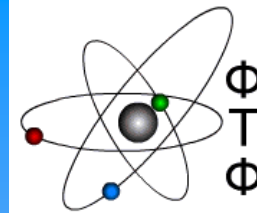
Харківський фізтех 2015-2016



09 січня 2016 р. було успішно проведено рекламну програму в Ландау-центрі.

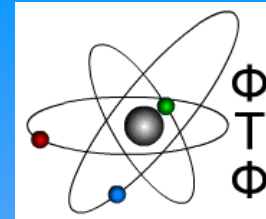


Харківський фізтех 2015-2016



21-25 березня та 4-8 квітня декан розвіз дипломи переможців міської олімпіади з фізики та особисті запрошення учасникам районних олімпіад із фізики міста Харків по **74** школах: 9, 11, 13, 14, 15, 23, 24, 26, 27, 28, 32, 34, 36, 37, 39, 40, 45, 46, 47, 49, 51, 59, 61, 65, 70, 71, 72, 74, 75, 80, 82, 85, 86, 87, 88, 89, 99, 104, 109, 113, 116, 118, 119, 124, 126, 131, 133, 137, 141, 143, 144, 145, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 157, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 168, 169, 173, Лествіца, НУА, Обдарованість, Університетський Ліцей.

Харківський фізтех 2015-2016



Подовжено ліцензію на освітню діяльність із підвищення кваліфікації керівників і працівників, які працюють із джерелами іонізуючого випромінювання.



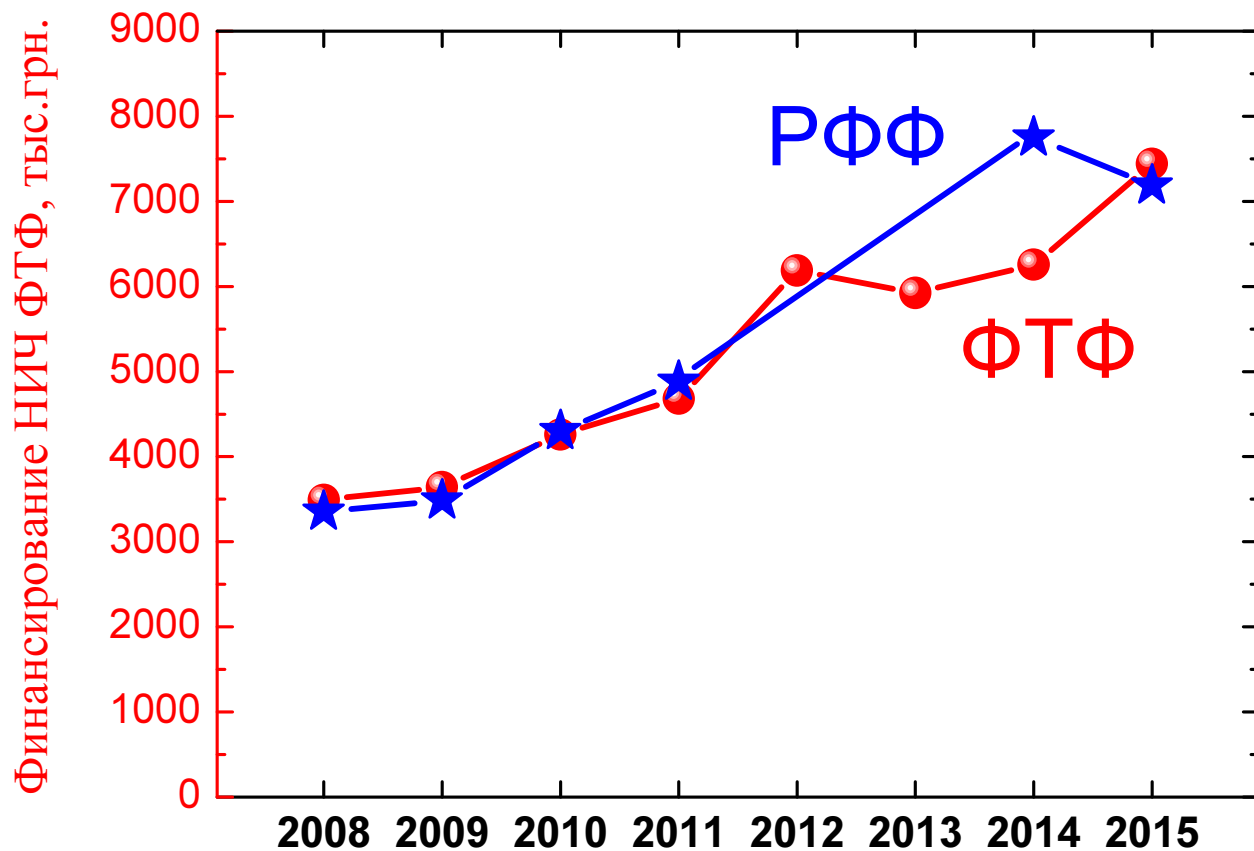
За 2015 рік до каси ХНУ за діяльність курсів підвищення кваліфікації надійшло 132 800 грн. (112 слухачів) .

Кількість співробітників НДЧ ФТФ

	ставок	осіб
Осн. Ціла	33	33
Осн. Неповна	21,55	37
Інша робота	4,4	14
Внутр. сум.	37,45	105
Зовн. сум.	8,35	22
Аспіранти	1,25	6
Студенти	0,5	1

Усього: **106,5** ставок (+9,75)

Держбюджетне фінансування НДР на ФТФ



Держбюджетне фінансування НДР по ВНЗ України

1	Київський національний університет ім. Т.Г.Шевченка	64 064 400,00
2	Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна	23 457 900,00
3	Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"	18 819 732,00
4	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"	15 499 142,00
5	Одеський національний університет ім.І.І.Мечникова	12 612 700,00
6	Національна металургійна академія України	12 240 610,00
7	Національний авіаційний університет	12 040 000,00
8	Національний університет біоресурсів і природокористування України	11 687 000,00
9	Національний аерокосмічний університет ім. М.Є.Жуковського "Харківський авіаційний інститут"	10 094 676,00
10	Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара	8 415 184,00
11	Національний університет "Львівська політехніка"	7 811 919,00
12	Дніпродзержинський державний технічний університет	6 059 740,00
13	Національний гірничий університет	5 860 637,00
14	Львівський національний університет імені Івана Франка	5 727 804,00
15	Харківський національний університет радіоелектроніки	5 561 700,00
16	Науково-дослідний інститут українознавства	5 440 000,00
17	Чернівецький національний університет ім. Ю.Федьковича	4 750 526,00

← ФТФ

Розподіл держбюджетних тем

Кафедра	кількість тем	фінансування, тис.грн
<i>КМРБФТ</i>	10	3357,958
<i>КПФФП</i>	3	1202,732
<i>КЯМФ</i>	4	2555,602
<i>КТЯФВМ</i>	0	0
Разом	17	7116,292

Додаткове фінансування НДР ФТФ

Фонд розвитку і модернізації наукового та навчально-наукового обладнання

Керівник	Сума, грн.
Береснєв В.М.	40 000
Гірка І.О.	40 000
Всього:	80 000

Госпдоговірні роботи

Керівник	Сума, грн.
Азарєнков М.О.	85 500
Щусь О.Ф.	100 000
Денисенко І.Б.	80 000
Всього:	265 500

Гранти

Керівник	Сума, грн.
Всього:	0

Публікації ФТФ

Навчальні посібники **1**

3 них з грифом МОН України **1**

Підручники **2**

3 них з грифом МОН України **1**

Монографії **4**

3 них видані за кордоном **1**

Статті у наукових виданнях **161**

3 них в зарубіжних виданнях **79**

Тези доповідей **94**

3 них в зарубіжних виданнях **25**

Публікації ФТФ

Монографії

1. *N.O.Mchedlov-Petrosyan, N.N.Kamneva, E. Ōsawa, A.I.Marinin, S.T.Goga, V.V.Tkachenko, A.P.Kryshtal*, Colloidal Solution of 3 nm Bucky Diamond: Primary Particles of Detonation Nanodiamond
2. *S. Dukarov, A.Kryshtal V.Sukhov*, Surface energy and wetting in island films
3. *Н.Т.Гладких, С.В.Дукаров, А.П.Крышталь, В.И.Ларин, Р.В.Сухов*, Капиллярные свойства створковых пленок и малых частиц
4. *A.D.Pogrebnyak, O.V.Bondar, N.A.Azarenkov, V.M.Beresnev, O.V.Sobol, N.K.Erdybaeva*, Nanocoatings. Technology of Fabrication of Nanostructure (Nanocomposite) Coatings with High Physical and Mechanical Properties Using C-PVD

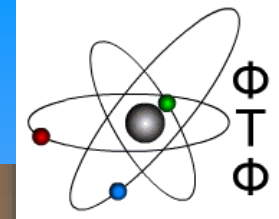
Підручники

1. *Богорош О.Т., Гірка І.О., Палехін В.П., ...* «Фізика»
2. *Камин А.Л., Камин А.А.* «Космическая одиссея. Занимательная олимпиада по астрономии, физике Земли, физике Космоса, физике полета»

Навчальні посібники

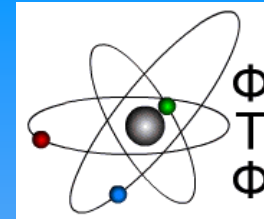
1. *І.М. Середа, А.Ф.Целуйко.* Зондовые методы диагностики плазмы

Харківський фізтех 2015-2016

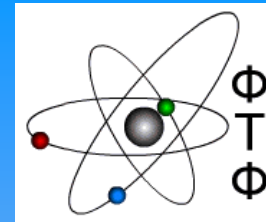


29 січня 2016 року на Асамблеї вчених рад з нагоди 211-ї річниці від дня відкриття університету професора КМРБФТ **Сергія Володимировича Литовченка** відзначено премією 2-го ступеня, доцента КТФВМ імені О.І.Ахєзера **Олексія Андрійовича Голубова** відзначено премією 3-го ступеня.

Харківський фізтех 2015-2016



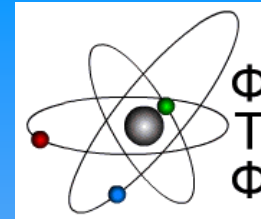
У грудні 2015 року в університеті проходила XVI виставка-конкурс навчальної літератури. Дипломом III ступеня нагороджено професора кафедри прикладної фізики та фізики плазми фізико-технічного факультету **Володимира Гірку**, завідувача кафедри прикладної фізики та фізики плазми фізико-технічного факультету, професора **Ігоря Гірку**, старшого викладача **Романа Старовойтова** за навчальний посібник «Фізичний практикум з механіки та молекулярної фізики».



2 березня 2016 року професору кафедри теоретичної ядерної фізики та вищої математики імені О.І.Ахієзера доктору фіз.-мат. наук

Юрію Анатолійовичу Березному

присуджено премію НАН України імені Синельникова Кирила Дмитровича за цикл робіт «теорія дифракційних ядерних процесів» у складі творчого колективу, до якого входять також його учні, випускники ФТФ **Вадим Петрович Михайлюк** (Інститут ядерних досліджень НАНУ) та **Володимир Владиславович Пилипенко** (Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут»).



УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА
УКРАЇНИ №217/2016

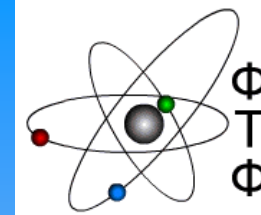
Про відзначення
державними нагородами
України з нагоди Дня науки

«ЗАСЛУЖЕНИЙ ДІЯЧ
НАУКИ І ТЕХНІКИ УКРАЇНИ»



Юрію Анатолійовичу Березневу

— професору кафедри Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна, доктору фізико-математичних наук, професорові



Постановою президії Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки від 01 червня 2016 року № 2 стипендію Кабінету Міністрів України для молодих учених призначено старшому науковому співробітнику кафедри прикладної фізики та фізики плазми **Гірці Олексію Ігоровичу**

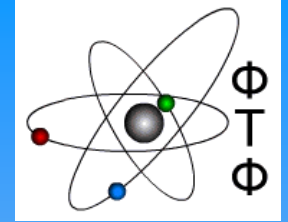


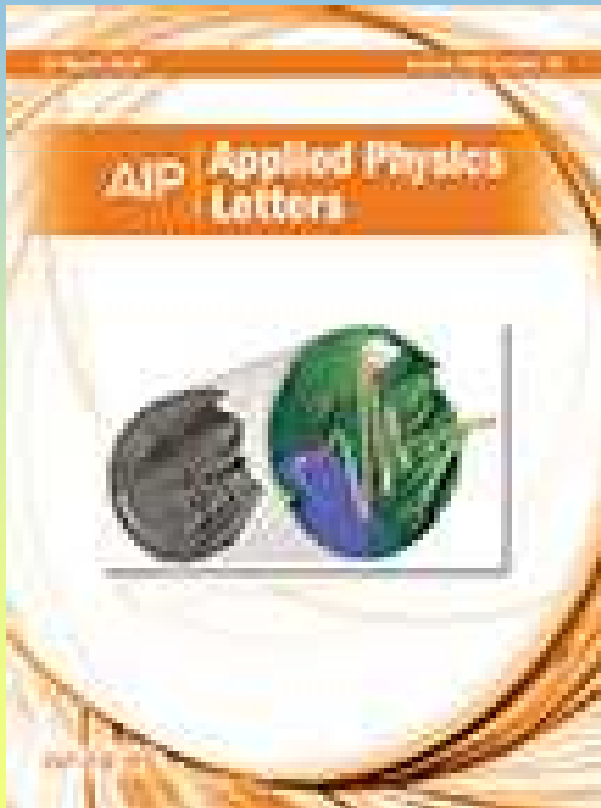
Рисунок до статті нашого
випускника винесено на титул
журналу

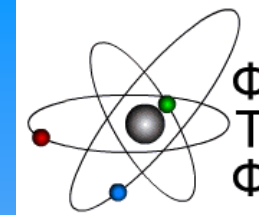
Applied Physics Letters
Quantum Physics

Towards a feasible implementation of
quantum neural networks using
quantum dots

Mikhail V. Altaisky (1987), Nadezhda
N. Zolnikova, Natalia E.

Kaputkina, Victor A. Krylov, Yurii E.
Lozovik, Nikesh S. Dattani





CHEMICAL REVIEWS

Search text
Chem. Rev.

Home Browse the Journal Articles ASAP Current Issue Submission & Review Open Access

Review

Plasma Catalysis: Synergistic Effects at the Nanoscale

Erik C. Neyts[§], Kostya (Ken) Ostrikov^{†‡}, Mahendra K. Sunkara[¶], and Annemie Bogaerts[§]

[§] Department of Chemistry, Research Group PLASMANT, Universiteit Antwerpen, Universiteitsplein 1, 2610 Wilrijk-Antwerp, Belgium

[†] Institute for Future Environments and School of Chemistry, Physics and Mechanical Engineering, Queensland University of Technology, Brisbane, Queensland 4000, Australia

[‡] Plasma Nanoscience Laboratories, Manufacturing Flagship, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, P. O. Box 218, Lindfield, New South Wales 2070, Australia

[¶] Conn Center for Renewable Energy Research and Chemical Engineering, University of Louisville, Louisville, Kentucky 40292, United States

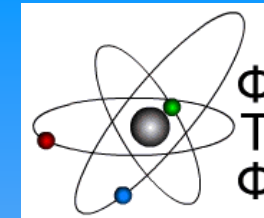
Chem. Rev., Article ASAP
DOI: 10.1021/acs.chemrev.5b00362
Publication Date (Web): November 30, 2015
Copyright © 2015 American Chemical Society
*E-mail: erik.neyts@uantwerpen.be

Abstract

The abstract image features three panels. The top left shows a plasma torch with a bright purple ring of light. The top right shows a dense network of white nanowires. The bottom panel shows a 3D molecular model of a surface with white spheres and black/white molecules. A blue double-headed arrow connects the top two panels, and the text 'Plasma-Nano-Catalysis' is written in red across the middle.

Восени 2015 року Почесного доктора фізико-технічного факультету, випускника ФТФ 1989 року, **Костю Острікова** обрано до Академії Європи (Academia Europaea), до складу якої входять також 58 нобелівських лауреатів!

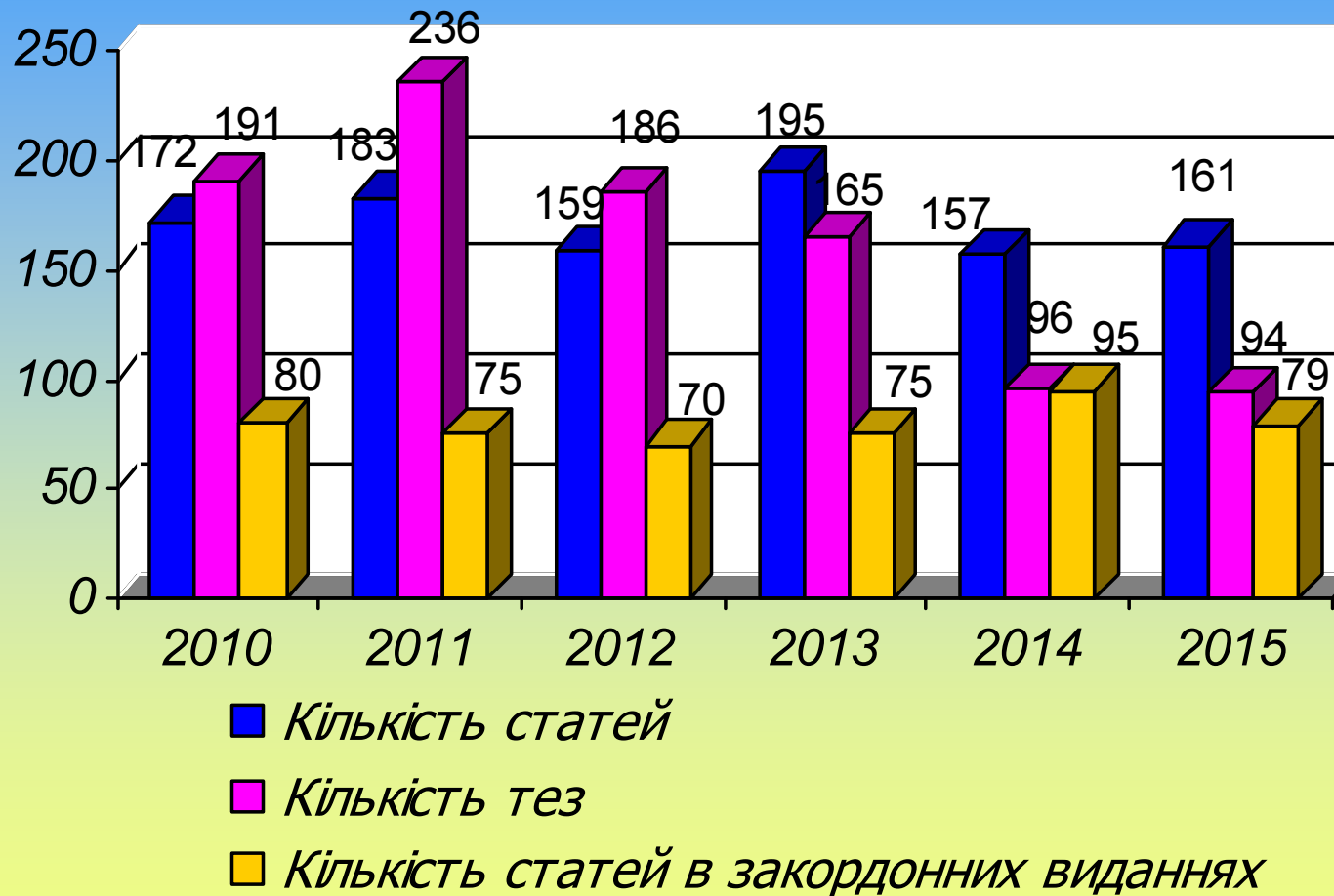
Харківський фізтех 2015-2016



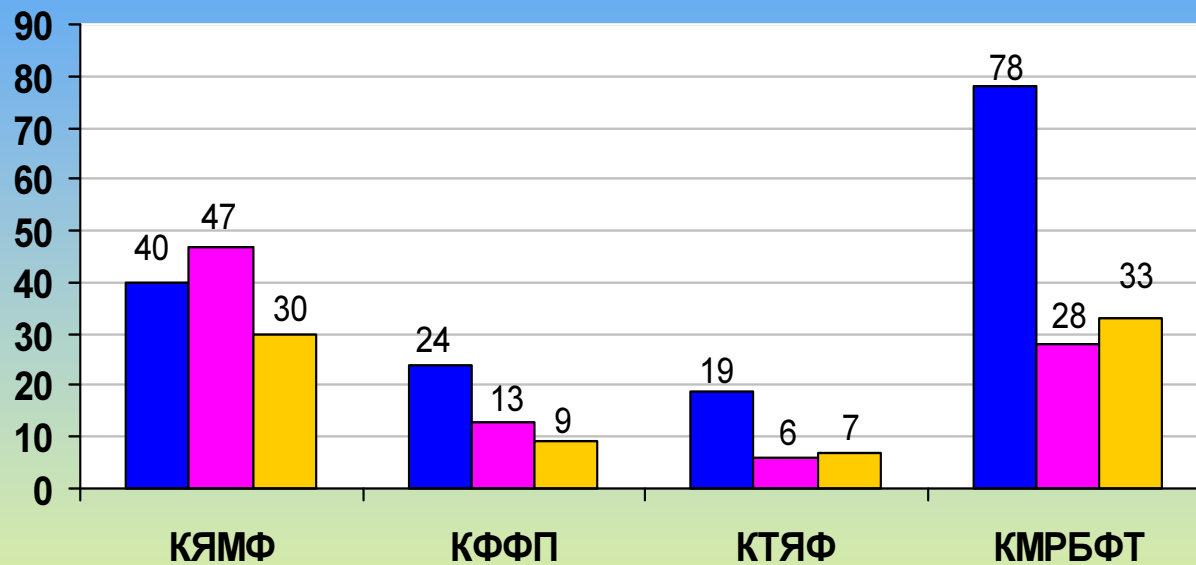
Рейтинг викладачів і співробітників

рейтинг	Прізвище	посада	кафедра	сума	торік
1	<i>Литовченко</i>	доцент	КМРБФТ	138,14	4
2	<i>Середа К.</i>	доцент	КПФФП	121,76	
3	<i>Береснєв</i>	професор	КМРБФТ	113,79	1
4	<i>Грицина</i>	доцент	КПФФП	95,00	5
5	<i>Ходусов</i>	професор	КТЯФВМ	93,20	9
6	<i>Кіріченко</i>	доцент	КМРБФТ	92,64	2
7	<i>Баранник</i>	професор	КЯМФ	83,33	
8	<i>Горбенко</i>	професор	КЯМФ	80,91	8
9	<i>Целуйко</i>	доцент	КМРБФТ	51,33	

Публікації ФТФ у динаміці з 2010 по 2015 роки



Публікації ФТФ по кафедрах за 2015 рік



■ Кількість статей

■ Кількість тез

■ Кількість статей в закордонних виданнях

Результати НДР

Захист дисертацій		Монографії	Підручники, навч. посібники	Статті в SCOPUS
Канд.	Докт.			

Механіко-математичний факультет (2011-2013)

9	3	3	21	159
---	---	---	----	-----

Радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем

(2011-2013)

9	3	12	13	159
---	---	----	----	-----

Фізичний факультет

4	2	17	31	185
---	---	----	----	-----

Фізико-енергетичний факультет (2011-2014)

2	1			43
---	---	--	--	----

Фізико-технічний факультет (2011-2014)

8	2	21	26	340
---	---	----	----	-----

Аспірантура ФТФ у 2015 році

На ФТФ навчається:	15 аспірантів 2 докторанти
Закінчили аспірантуру:	4 аспіранти
Вступили до аспірантури:	3 аспіранти.
Закінчують у поточному році:	9 аспірантів
Заявка на 2016 рік:	8 осіб.

Студентська наука ФТФ



Голова СНТ ФТФ:
Прокаєва Анастасія Олегівна
студентка 6 курсу, групи ТЯ-61

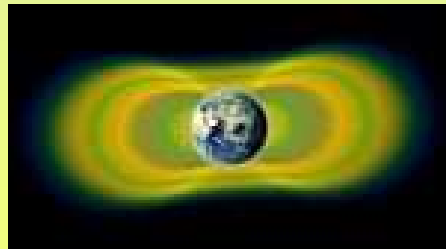
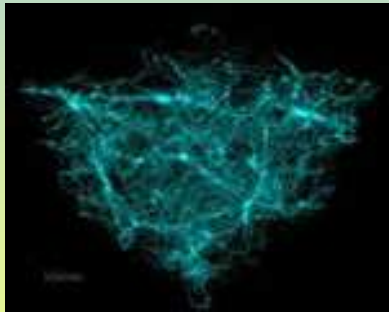
- ✓ За 2015 рік наукові дослідження, що проводились студентами ФТФ на кафедрах факультету, опубліковані у **19** статтях, зроблено **2** доповіді на міжнародних та **9** доповідей на всеукраїнських конференціях.
- ✓ 13.11.2015 проведена **студентська наукова конференція «Актуальні проблеми сучасної фізики»**, де було зроблено **37** доповідей.

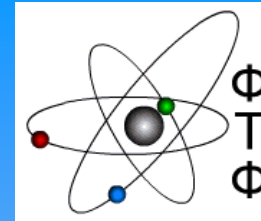
Харківський фізтех 2015-2016

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 2015 року відбулося 19 засідань



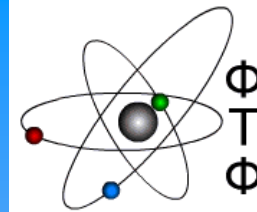


Лабораторія радіаційної електроніки (науковий керівник – доцент ***С.І.Кононенко***)

кафедри прикладної фізики та фізики плазми здобула перше місце у конкурсі, який наприкінці 2015 року проводив профспілковий

комітет ХНУ імені В.Н.Каразіна спільно зі службою радіаційної безпеки університету, на краще робоче місце з організації радіаційної безпеки.

Харківський фізтех 2015-2016



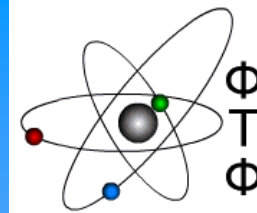
29 лютого – 2 березня 2016 р. відбулася традиційна **Зимова школа з фізики високих енергій.**

Серед лекторів школи були:

Achille Stocchi - LAL, IN2P3/CNRS and Paris-Sud University, Orsay, France, **Marie-Helene Schune** - LAL, IN2P3/CNRS and Paris-Sud University, Orsay, France, **Maxim Titov** - CEA/IRFU, Saclay, France, **Stephane Monteil** - LPC-Clermont, IN2P3/CNRS & University Blaise Pascal, **Nicolas Delerue** - LAL, IN2P3/CNRS and Paris-Sud University, Orsay, France, **Sergey Barsuk** - LAL, IN2P3/CNRS and Paris-Sud University, Orsay, France, **Олексій Нурмагамбетов** - АІТР NSC КІРТ & KNUK, Kharkiv, Ukraine, **Тарас Загоскін** - АІТР NSC КІРТ, Kharkiv, Ukraine, **Сергій Івашин** - АІТР NSC КІРТ, Kharkiv, Ukraine, **Володимир Котляр** - АІТР NSC КІР, Kharkiv, Ukraine, **Сергій Фомін** - АІТР NSC КІРТ & KNUK, Kharkiv, Ukraine

Winter School on High Energy Physics

Харківський фізтех 2015-2016



February, 29 - March, 2, 2016

V.N.Karazin Kharkov National University,
Kharkov, Ukraine



Topics :

Instrumentation for high energy physics
Standard Model and beyond
Higgs boson search
Strong interaction
Weak interaction
Neutrino physics

Program and organizing committee :

A. Stocchi, LAL/IN2P3 and PSud University, Orsay, France
N. Shul'ga, ITP NSC KIPT, Kharkov National University, Kharkov, Ukraine
M.-H. Schune, LAL/IN2P3 and PSud University, Orsay, France
S. Barsuk, LAL/IN2P3 and PSud University, Orsay, France
S. Fomin, ITP NSC KIPT, Kharkov National University, Kharkov, Ukraine

31, Kurchatov ave.,
Department of Nuclear and Medical Physics,
School of Physics and Technology,
V.N.Karazin Kharkov National University,
Kharkov, 61108, Ukraine

Tel.: +38 057 335 25 66

e-mail: spfomin@gmail.com
shchus@karazin.ua

www-htuni.univer.kharkov.ua/ftf/index.htm

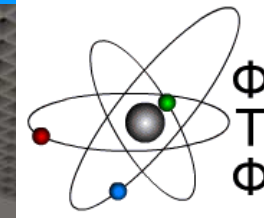


Результати конкурсу наукових проектів МОНУ

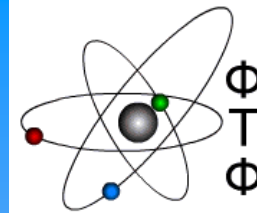
У 2015 році закінчилися **3 проекти на ≈ 700 тис.грн./рік**
На конкурс було подано **7 проектів на 3 100 тис.грн./рік**
Виграли конкурс **3 проекти на 2 100 тис.грн./рік**

Керівник	Оцінка МОН	Оцінка ФТФ
<i>Середній рівень</i>		
Бізюков О.А.	74	73
Заславський О.Б.	63	69
<i>Високий рівень</i>		
Азаренков М.О.	93	89
Береснєв В.М.	92	83
Бізюков І.О.	75	71
Гірка І.О.	81.5	76.5
Бережной Ю.А.	75.5	74.5

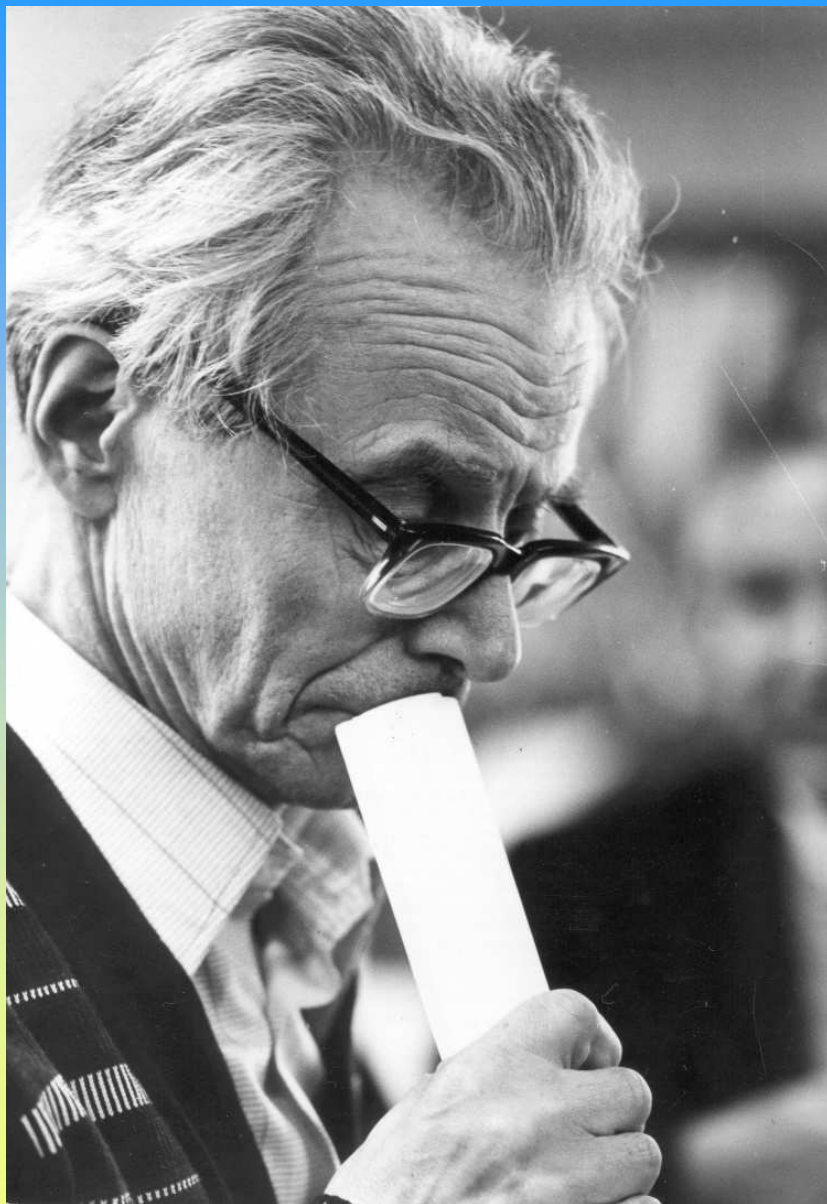
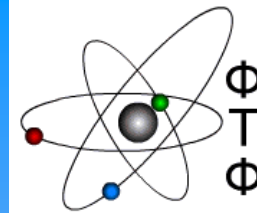
Харківський фізтех 2015-2016



За рейтингом наукометричної бази SciVerse Scopus станом на 6 березня 2014 року два випускники ФТФ увійшли до десятки кращих молодих науковців України: **Ілля Шаповал** - друге місце – та **Сергій Кандибей** – четверте місце



З 24 по 28 серпня 2015 року відбулася 13 Міжнародна конференція «Плазмова електроніка і нові методи прискорення». Цю конференцію ФТФ традиційно організовує спільно з ННЦ «ХФТІ». Голоували на конференції проректор університету академік НАНУ **Азаренков М.О.** і заступник генерального директора ННЦ ХФТІ член-кореспондент НАНУ **Єгоров О.М.** Пленарні засідання конференції проходили в ауд. ім. К.Д.Синельникова. Співробітники КПФФП зробили свій внесок до організації та проведення конференції. Конференцію було, зокрема, присвячено ювілеям видатних вчених: члена-кореспондента РАН Рухадзе А.А. і члена-кореспондента НАНУ Єгорова О.М. Учасниками конференції були понад 150 учених з України та з-за кордону. У своїх доповідях вони продемонстрували значний розвиток плазмової електроніки та нових методів прискорення, а також значні наукові результати у суміжних галузях.

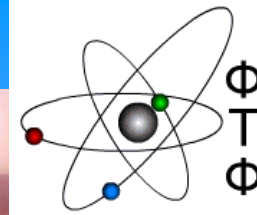


13 листопада 2015 року відбулася студентська наукова конференція з нагоди 90-річчя з дня народження Д. В. Волкова «Актуальні проблеми сучасної фізики».

Відкрив конференцію проф. Ходусов В.Д., який розповів про одного з найвидатніших українських вчених **Дмитра Васильовича Волкова**, якого вважають відкривачем теорій суперсиметрії та супергравітації.

Далі виступила С.І. Волкова, вдова Дмитра Васильовича, яка поділилась спогадами про цю неординарну людину.

Завершив вступну частину учень Дмитра Васильовича провідний науковий співробітник ІТФ ННЦ ХФТІ Нурмагамбетов О.Ю., який зробив доповідь «Супергідродинаміка Д.В.Волкова» і розповів про наукові здобутки Дмитра Васильовича, що увійшли до скарбниці світової науки.



Далі з доповідями виступили молоді науковці Харкова: аспірант **Старостенко С.В.** (ХНУ). «Радіаційна стійкість ДЗО аустенітних сталей», к.ф.-м.н. **Гранкіна І.І.** (Інститут сцинтиляційних матеріалів НАНУ). «Оптичні властивості нанорозмірних молекулярних кластерів»,

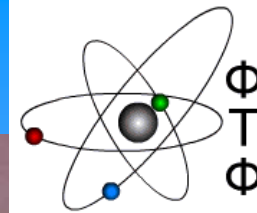
аспірант **Карпов Д.С.** (Харківський Фізико-технічний інститут низьких температур НАНУ імені Б.І.Веркін). «Посилення сигналу у квантовій гібридній системі»,

аспірант **Комір А.І.** (ІПЕНМП ННЦ ХФТІ). «Газодинаміка в об'ємі пір окисленого ядерного графіту»,

аспірант **Загоскін Т.В.** (ІТФ ННЦ ХФТІ). «Розпади бозона Хіггса на два Z- або W-бозона поза масовою поверхнею»,

аспірант **Троценко О.Г.** (Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАНУ, Харків, Україна), «Поле пружних напружень крайової дислокаційної петлі в методі функції Гріна».

Харківський фізтех 2015-2016



Результати своїх оригінальних наукових досліджень представили студенти ФТФ.

Загалом було представлено 37 доповідей, серед яких було 7 усних:

Ілюшин Л.О. ("Дослідження корозії алюмінію та його сплаву САВ-1 зі сплавом цирконію Е110 і нержавіючою сталлю Х18Н10Т для оцінки їхньої сумісності в умовах реакторних установок"),

Зеленіна І.С. ("Вплив спектроскопічних параметрів збуджених атомів ітрію на вірогідність їх виходу при іонному бомбардуванні ітрію та алюмо-ітрієвих гранатів"),

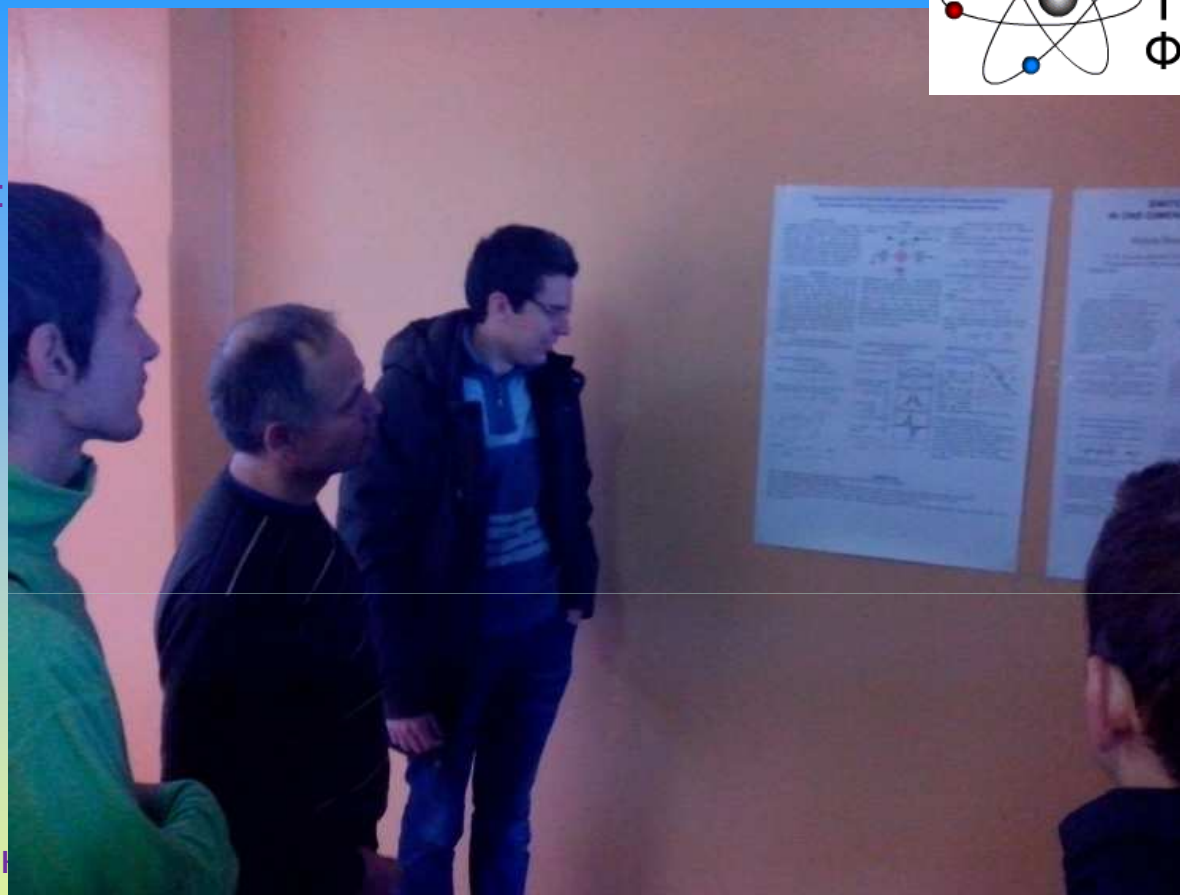
Арсланалієв А.М. ("Одягнені частини

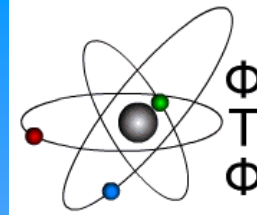
Сурков Є.С. ("Оцінка можливості використання нових ціанінових зондів для створення біосенсорів"),

Крижановський В.С. ("Вимірювання струму пучка прискорювача магнітно індукційним датчиком на базі мікроконтролера р1с18f4520")

Гетьман В.А. ("Розробка катодного вузла пенінговського джерела з поздовжньою екстракцією іонів Н⁻"),

Турянська О.В. ("Стосовно питання про просторовий розподіл емісії м'якого рентгена в торсатроні у-3м")





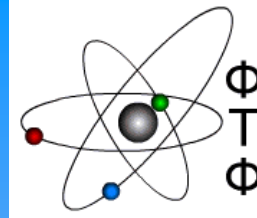
2015-16 навчального року
захистили кандидатські дисертації:

1. **Дерев'янка Вероніка** (наук. керівник - проф. **В.О.Лісовський**)
2. **Сергій Івко** (наук. керівник - проф. **І.Б.Денисенко**)
3. **Євгенія Бабенко (Боргун)** (наук. керівник - проф. **М.О.Азарєнков**)
4. **Катерина Вус** (наук. керівник - проф. **Г.П.Горбенко**)
5. **Сергій Гранкін** (наук. керівник - проф. **В.М.Бєрсєнєв**)
6. **Олексій Міненков** (наук. керівник - доц. **О.П.Кришталь**)

Докторську –

Сергій Литовченко (консультант – проф. **М.О.Азарєнков**)

Валерія Трусова (консультант – проф. **Г.П.Горбенко**)



Всеукраїнські Студентські Турніри фізиків

10 турнір-2011 рік II місце – команда “ФізТех”

I місце в особистій першості – **Крючков О.Ю.** 5 курс

11 турнір-2012 рік II місце – команда “ФізТех-original”

III місце в особистій першості – **Гаєва А.О.** 5 курс, **Люль М.П.** 1 курс

12 турнір-2013 рік I місце – команда “ЧЕ”

I місце в особистій першості – **Дмитрієв П.О.** 1 курс,

III місце – **Лісовський В.О.** 4 курс

13 турнір-2015 рік I місце – команда “Федір Конюхов”

III місце – команда “Whaat?”

I місце в особистій першості – **Біденко Б.** 2 курс

14 турнір-2015 рік II місце – команда “Дитячий садок»

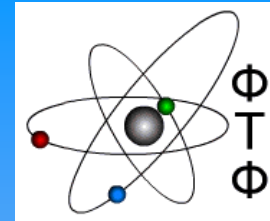
II місце – команда “Момент інерції” фіз. факультету,

III місце – команда “Chaos” ФТФ

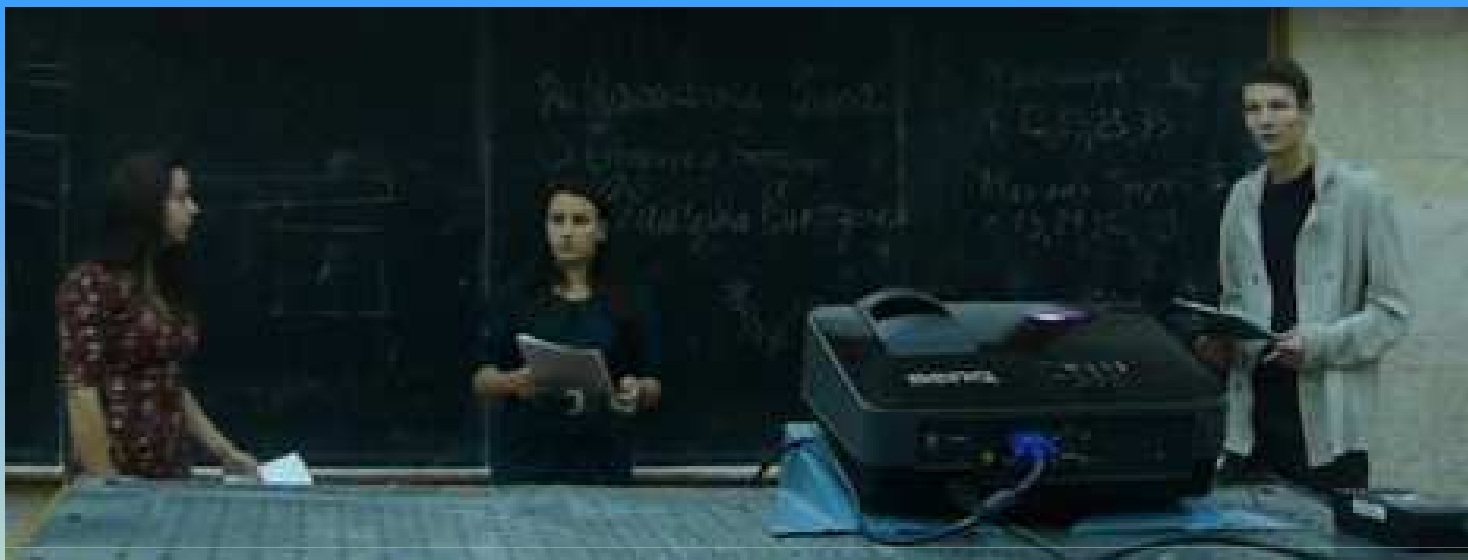
I місце в особистій першості – **Ліпатова В.** 3 курс,

Геращенко К. 2 курс

Харківський фізтех 2015-2016



XIV ВСТФ

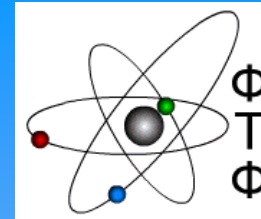


14–16 листопада 2015 року у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка відбувся XIV Всеукраїнський студентський турнір фізиків, в якому взяли участь 12 команд з університетів Вінниці, Києва, Львова й Харкова. Серед учасників турніру було чотири команди Каразінського університету.

За підсумками змагання друге місце поділили команда "Дитячий садок" фізико-технічного факультету (**Юлія Балькова, Орина Іваштенко, Микита Кізілов, Дар'я Распопова, Марія Склярєва, капітан - Богдан Біденко, керівник команди – доцент Олексій Голубов**) і команда "Момент інерції" фіз. ф-ту. Третє місце посіла команда "Chaos" фізико-технічного факультету (**Валерій Гришко, Семен Кононенко, Павло Платонов, Руслан Тимченко, капітан - Вероніка Ліпатова, керівник команди – доцент Олексій Голубов**).

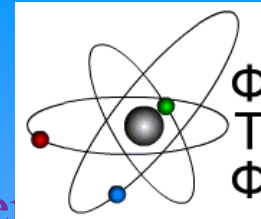
Харківський фізтех 2015-2016

XIV ВСТФ



В особистій першості перше місце поділили студенти **Вероніка Ліпатова** (команда "Chaos", фізтех ХНУ) і **Кирило Геращенко** (команда "Year", фізтех ХНУ).

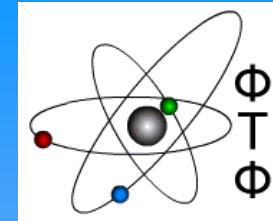
Харківський фізтех 2015-2016



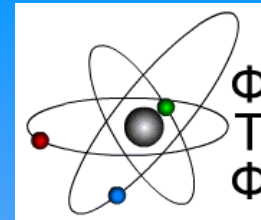
11–16 листопада 2015 року в Санкт-Петербурзького державного університету проходив VI Міжнародний турнір природничих наук. Участь у змаганні взяли студенти та аспіранти факультетів природничого профілю вищих навчальних закладів із 10 країн.

Наш університет представляла команда “The Landau-Lifschitz Thirteenth Volume“, до складу якої увійшли 5 студентів хімічного та біологічного факультетів, а також **Сергій Козіонов** (ТЯ-61).

Відбіркові тури проходили протягом двох днів (4 раунди), за результатами яких до фінальних змагань було допущено три кращі команди. Після напруженого протистояння команда університету здобула абсолютну перемогу за кількістю балів. У фінальному раунді “The Landau-Lifschitz Thirteenth Volume” посіла третє місце з мінімальним відривом від команди, що виборола срібну медаль, — з рахунком 94,57:94,29.



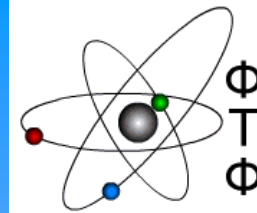
Студент групи ТЯ-61 **Сергій Козіонов** (науковий керівник - д. ф.-м. н. **Калініченко О.І.**, ННЦ ХФТІ) здобув диплом другого ступеня на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт, що відбувся в Східноєвропейському національному університеті імені Лесі Українки, Луцьк, 17-18 березня 2016 р.



4–9 квітня 2016 року на базі Білоруського державного університету та Національної академії наук Білорусі проходив II Студентський турнір природничих дисциплін «СТЕНД». Участь у змаганні взяли студенти факультетів природничого профілю 16 вищих навчальних закладів Білорусі, України та Росії.

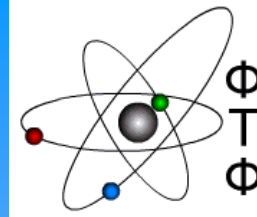
Каразінський університет представляла команда «13 том Ландау-Ліфшиця», до складу якої увійшли чотири студенти хімічного факультету, один біолог та **Сергій Козіонов** (випускник фізико-технічного факультету цього року).

Команда університету увійшла до складу фіналістів. За результатами турніру **Сергія Козіонова** нагороджено дипломом за найкраще опонування.



Лауреати іменних стипендій 2015-2016 навчального року:

- О.І.Ахієзера – ***О.В.Лунячек,***
- А.К.Вальтера – ***В.М.Кондратенко***



Всеукраїнські Студентські Олімпіади з фізики

2011 рік

III місце – Андрій Божко 3 курс фіз. ф-ту

III місце – Олексій Майстренко 1 курс фіз. ф-ту

2012 рік

I місце – Андрій Божко 4 курс фіз. ф-ту

II місце – Дмитро Рубанов 1 курс

II місце – Владислав Сиротенко 3 курс

2013 рік

II місце – Андрій Божко 5 курс фіз. ф-ту

II місце – Дмитро Рубанов 2 курс

II місце – Олексій Майстренко 3 курс фіз. Ф.

2014 рік

II місце – Дмитро Рубанов 3 курс

II місце – Владислав Сиротенко 5 курс

2015 рік

I місце – Дмитро Рубанов 4 курс

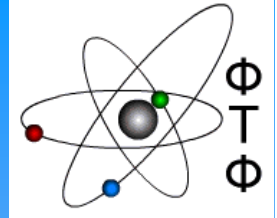
II місце – Олег Савченко 1 курс фіз. Ф.

2016 рік

II місце – Дмитро Шимків 2 курс фіз. Ф.

II місце – Максим Мазанов 2 курс фіз. Ф.

Харківський фізтех 2015-2016



Університетська Студентська
Олімпіада з теоретичної
механіки 2016 року

I місце

Студент 3-го курсу ФТФ
Біденко Богдан

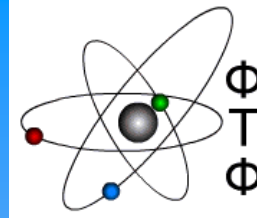
II місце

Студент 3-го курсу ФТФ
Куриленко Вадим

III місце

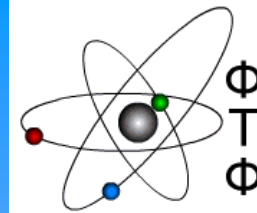
студент 2-го курсу фізичного факультету
Шимків Дмитро

Харківський фізтех 2015-2016



XII Міжнародна Олімпіада студентів вузів із теоретичної механіки, 11-14 квітня 2016 р., Білоруський державний університет транспорту (м. Гомель). За результатами теоретичного туру студента 2 курсу фізико-технічного факультету **Кирила Геращенко та студента 1 курсу фізичного факультету Максима Мазанова було нагороджено дипломами другого ступеня.**

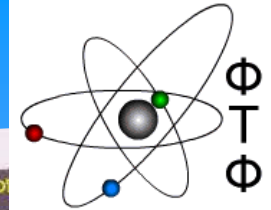
Харківський фізтех 2015-2016



*У командному заліку
каразінці посіли
четверте місце (8-й
абсолютний результат).*



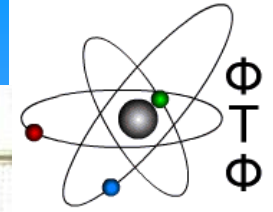
Харківський фізтех 2015-2016



Протягом чотирьох днів, починаючи з 29 вересня 2015 року, Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара (ДНУ) приймав YSF-2015, Міжнародний форум молодих учених з прикладної фізики. Першу премію в секції «Фізичне матеріалознавство та неруйнівний контроль» здобув аспірант КМРБФТ **Іван Оксенюк** (науковий керівник **В.В.Бобков**) з доповіддю «The study of surface of alloys for hydrogen storage by SIMS». Вітаємо Івана з черговою перемогою та зичимо нових творчих успіхів!



Харківський фізтех 2015-2016



За результатами конкурсу кафедр університету на краще науково-методичне забезпечення навчального процесу у 2015-2016 н. році **кафедра теоретичної ядерної фізики імені О.І.Ахієзера ФТФ** перемагла за напрямом “наукова робота студентів” шостий рік поспіль



Балькова Юлія
Стипендія/олімпіади/конкурси:
 Диплом третього ступеня в особистому заліку на 13-му Всеукраїнському студентському турнірі фізиків (березень 2015 року)



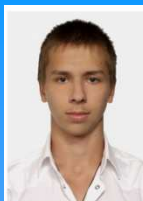
Васильченко Анастасія
Спеціальність:
 Експериментальна ядерна фізика та фізика плазми
Стипендія/олімпіади/конкурси:
 9 Всеукраїнський студентський турнір фізиків — 2011 рік
 I місце — команда «ФізТех-original»
 3-й Міжнародний СТФ, I місце
 Стипендія імені О.І. Акісера
 I місце Університетська Студентська Олімпіада з фізики 2013 року
 VI Міжнародний студентський турнір фізиків, 2014 рік — II місце
 13 Всеукраїнський студентський турнір фізиків — 2015 рік I місце — команда «Федір Конюхов»
 Диплом третього ступеня в особистому заліку та диплом за краще рецензування на 13-му Всеукраїнському студентському турнірі фізиків у березні 2015 року

7 Міжнародний студентський турнір фізиків — 2015 рік I місце — команда «Федір Конюхов»



Видро Роман
Спеціальність:
 прикладна фізика
Стипендія/олімпіади/конкурси:
 21 Всеукраїнський турнір юних фізиків — 2012 рік — I місце — команда «Кирпичный завод»
 Представник України на «European Union Contest for Young Scientists» — 2012 рік
 IV етап Всеукраїнських учнівських олімпіад з фізики — 2013 рік — III місце

III етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідних робіт учнів-членів МАН — 2013 рік — I місце
 12 Всеукраїнський студентський турнір фізиків — 2013 рік I місце — команда «Чє»
 Стипендіат Президента України (2011–2013)
 Стипендіат фонду «Підтримки молодих дарувань» 2013 рік
 VI Міжнародний студентський турнір фізиків, 2014 рік — II місце
 13 Всеукраїнський студентський турнір фізиків — 2015 рік I місце — команда «Федір Конюхов»
 7 Міжнародний студентський турнір фізиків — 2015 рік I місце — команда «Федір Конюхов»



Глазов Антон
Спеціальність:
 Прикладна фізика
Стипендія/олімпіади/конкурси:
 VIII Харківський регіональний конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук — 2014 рік



Дмитрів Платон
Спеціальність:
 Прикладна фізика

Стипендія/олімпіади/конкурси:
 Перше місце на III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідних робіт учнів-членів МАН (2013 рік)
 Перше місце на 12 Всеукраїнському студентському турнірі фізиків у складі команди «Чє» (2013 рік)
 VI Міжнародний студентський турнір фізиків, 2014 рік — II місце
 13 Всеукраїнський студентський турнір фізиків — 2015 рік I місце — команда «Федір Конюхов»
 Диплом другого ступеня в особистому заліку та диплом за краще опонування на 13-му Всеукраїнському студентському турнірі фізиків у березні 2015 року
 7 Міжнародний студентський турнір фізиків — 2015 рік I місце — команда «Федір Конюхов»



Зубов Юрій
Спеціальність:
 прикладна фізика

Стипендія/олімпіади/конкурси:
 IV етап I Всеукраїнської учнівської олімпіади з астрономії — 2011 рік — диплом II ступеня
 IV етап II Всеукраїнської учнівської олімпіади з астрономії — 2012 рік — диплом III ступеня
 12 Всеукраїнський студентський турнір фізиків — 2013 рік — I місце — команда «Чє»



Козлов Сергій
Спеціальність:
 Прикладна фізика
Стипендія/олімпіади/конкурси:
 9 Всеукраїнський студентський турнір фізиків -2011 рік II місце — команда «ФізТех-original»
 Диплом першого ступеня, другий абсолютний результат на 11-му Всеукраїнському студентському турнірі фізиків у листопаді 2012 року у складі команди «ФізТех-original»



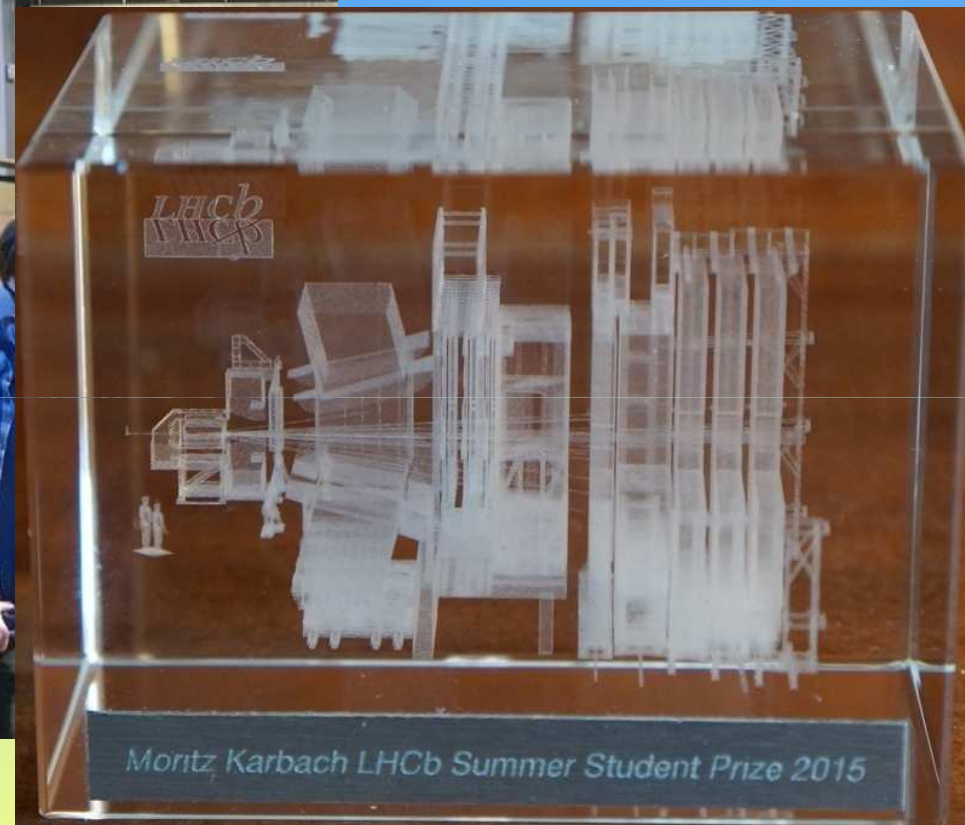
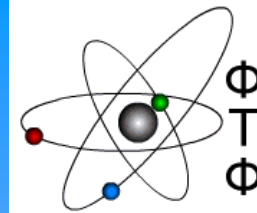
Ліпатова Вероніка
Спеціальність:
 Прикладна фізика
Стипендія/олімпіади/конкурси:
 13 Всеукраїнський студентський турнір фізиків-2015 рік, III місце — команда «What?»



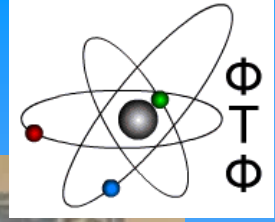
Лісовський Віталій
Спеціальність:
 Експериментальна ядерна фізика та фізика плазми
Стипендія/олімпіади/конкурси:
 9 Всеукраїнський студентський турнір фізиків -2011 рік II місце — команда «ФізТех-light»
 Диплом першого ступеня, другий абсолютний результат на I-му Всеукраїнському студентському турнірі фізиків у листопаді 2012 року у складі команди «ФізТех-original»
 Диплом першого ступеня, третій результат в особистому заліку на 12-му Всеукраїнському студентському турнірі фізиків у листопаді 2013 року у складі команди «Чє»
 Стипендія фонду Сапронова — 2014–2015 навчальний рік
 VI Міжнародний студентський турнір фізиків, 2014 рік — II місце
 13 Всеукраїнський студентський турнір фізиків — 2015 рік I місце — команда «Федір Конюхов»
 Диплом третього ступеня в особистому заліку та диплом за кращу доповідь на 13-му Всеукраїнському студентському турнірі фізиків у березні 2015 року
 7 Міжнародний студентський турнір фізиків — 2015 рік I місце — команда «Федір Конюхов»

ФТФ представлений на сайті університету 23-ма студентами. Зокрема, Віталій Лісовський:

- 9 ВСТФ -2011 рік , II місце – команда "ФізТех-light"
- Диплом першого ступеня, другий абсолютний результат на 11-му ВСТФ - 2012 рік у складі команди «ФізТех-original»
- Диплом першого ступеня, третій результат в особистому заліку на 12-му ВСТФ - 2013 рік у складі команди «Чє»
- Стипендія фонду Сапронова — 2014–2015, 2015-16 н. роки
- VI Міжнародний студентський турнір фізиків, 2014 рік — II місце
- 13 ВСТФ — 2015 рік, I місце — команда «Федір Конюхов», третє місце в особистому заліку та диплом за кращу доповідь
- 7 МСТФ — 2015 рік, I місце — команда «Федір Конюхов»
- Грант на участь у літній студентській програмі у Європейській лабораторії ядерних досліджень (CERN), Швейцарія — 2015 рік, приз Moritz Karbach Prize за кращу студентську наукову роботу



Влітку 2015 року студент кафедри ядерної та медичної фізики **Віталій Лісовський** виграв конкурс на участь у літній студентській програмі ЦЕРНу (**CERN Summer Student Program**). Доповідь Віталія про результати роботи в колаборації LHCb було визнано найкращою серед кількох десятків студентів, що працювали на базі LHCb – за що йому було присуджено Moritz Karbach Prize.



*The Moritz Karbach
LHCb Summer Student Prize 2015*

as recognition for outstanding performance

Is Awarded To

Vitalii Lisovsky

by the CERN LHCb Group

8 September 2015

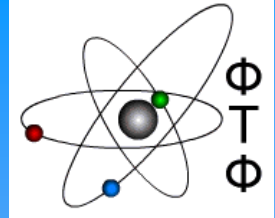
G. R. Wilkinson

LHCb spokesperson

R. All

CERN LHCb Team Leader

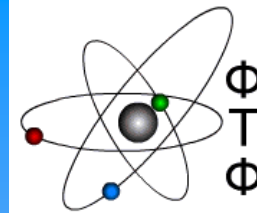
Харківський фізтех 2015-2016



Іван: «Сьогодні (19 січня) я приймав привітання з днем народження на 7 мовах і маю сказати, що цього не відбулося якщо я би не поступив на фізтех! Фізтех навчив мене всьому і дав дорогу у життя! Дякую Вам!»

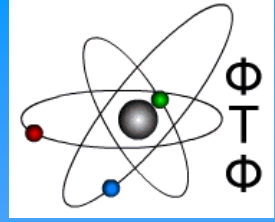
22 жовтня приз за кращу студентську дослідницьку роботу, виконану в лабораторії Ecole Polytechnique, здобув **Іван Малійов**, студент 6-го курсу кафедри ядерної та медичної фізики ФТФ.

Харківський фізтех 2015-2016

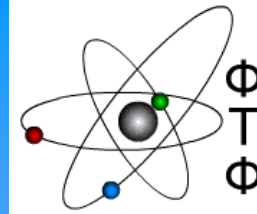


European Summer School 2015. Campus Européens Eté 2015 - European Summer Campus 2015 "Light! An introduction to modern Physics of Light" Strasbourg, France, July 5-11, 2015.
На фото: Іван Малійов, Маша Романова (КЯМФ, Ecole polytechnique), Марина Гончаренко (випускниця бакалавріату ФТФ, університет Ювяскюля - Jyväskylä), Настя Васильченкова (КТЯФВМ), Руслан Осмаєв (КМРБФТ)

Харківський фізтех 2015-2016



Студенти та випускники фізтеху 5 листопада 2015 року на зустрічі стипендіатів Університету Paris-Saclay: **Ванечка Малійов, Колюня Злигостєв, Сашко Григоренко, Настенька Прокаєва, Віталік Лісовський.**

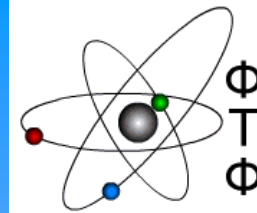


6, 7 листопада 2015 року НАУ «ХАІ» (кафедра КСС) спільно з НВП Радій ВПЕРШЕ в Харкові провів хакатон CybSecHack 2015 з інформаційної безпеки (ІБ) вбудованих пристроїв на FPGA і мікропроцесорах.

Студент ТЯ-41 групи **Михайло Наконечний** посів ТРЕТЄ місце.

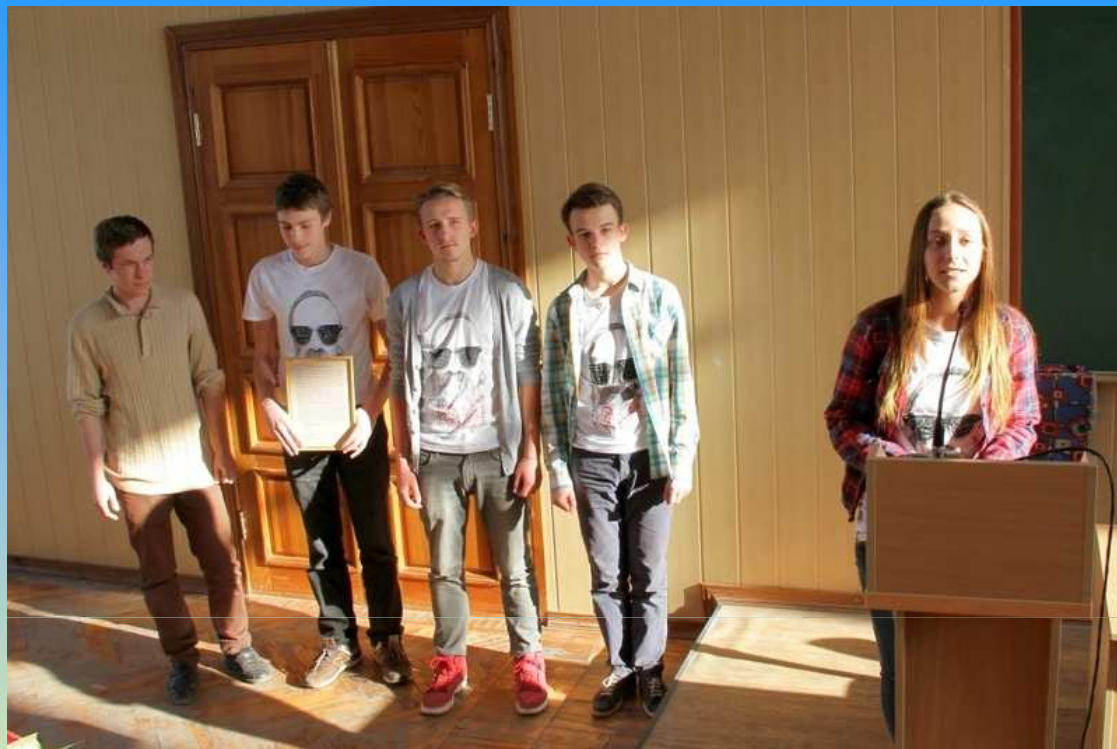
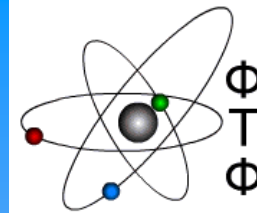
Командам було запропоновано розв'язати: а) практичні задачі з безпеки FPGA або мікропроцесорів (на вибір); б) концепт задачі (вибір жеребкуванням), що не має тривіальних розв'язків, фактором успіху в яких була наукова креативність і наполегливість.

Харківський фізтех 2015-2016



16 жовтня 2015 р. в університеті відбулася урочиста церемонія нагородження стипендіатів конкурсу для студентів та молодих учених, організованого Харківським міським благодійним фондом Юрія Сапронова.

Харківський фізтех 2015-2016

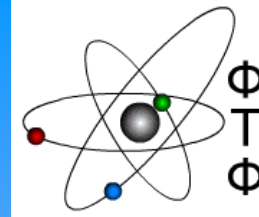


Цьогорічними стипендіатом у галузі математики й інформатики став випускник бакалаврата ФТФ, студент 5 курсу факультету математики і інформатики **Дмитро Рубанов.**

У галузі фізики та астрономії стипендію отримали молодший науковий співробітник кафедри ядерної та медичної фізики ФТФ **Ольга Рижова**, студенти 6 курсу ФТФ **Віталій Лісовський та Анастасія Васильченкова.**



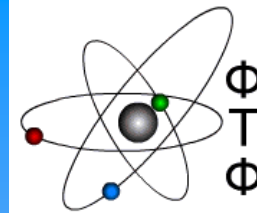
Харківський фізтех 2015-2016



Статистика участі студентів ФТФ у міжнародних освітніх програмах у 2010-2015 р.р.:

рік	ФТФ	фізичний	Факультет радіофізики...	ФЕФ	Ф-т комп'ютерних наук
2010	0	6	1	0	0
2011	5	4	4	0	0
2012	1	1	1	5	0
2013	11	1	2	1	1
2014	35	10	0	2	2
2015 (перше півріччя)	22	9	0	0	0

Харківський фізтех 2015-2016

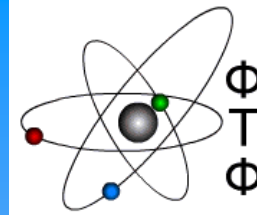


2 листопада відбувся виступ ФТФ на конкурсі художньої самодіяльності першокурсників Alma Mater.

У виступі взяли участь:
Арина Іваштенко, Дар'я Распопова, Андрій Пагур, Валерій Гришко, Ганна Забрудська, Олексій Бурдун, Руслан Тимченко.



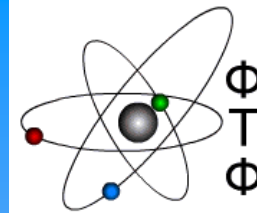
Харківський фізтех 2015-2016



Диплом за жартівливість програми команди ФТФ вручали на гала-концерті 17 листопада.



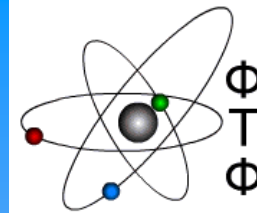
Харківський фізтех 2015-2016



12 грудня 2015 року відбувся урочистий концерт з нагоди 53-ї річниці від дня підписання наказу про створення ФТФ



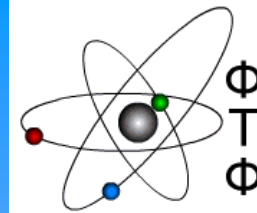
Харківський фізтех 2015-2016



25 березня 2016 року в актовому залі фізтеху вперше в ХХІ столітті відбувся англійський вечір, який підготувала для мешканців П'ятихаток СШ № 62



Харківський фізтех 2015-2016

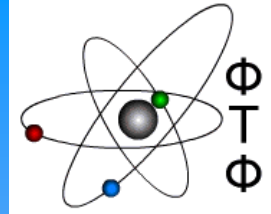


25 березня 2016 року в актовому залі фіз-теху вперше в ХХІ столітті відбувся англійський вечір, який підготувала для мешканців П'ятихаток СШ № 62



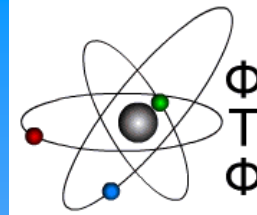
31 березня на конкурсі
“красуня університету 2016”
честь ФТФ гідно захищала
студентка третього курсу

Ліза Кучеренко



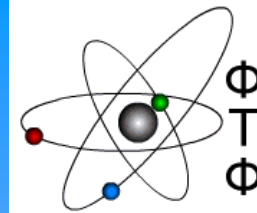
Харківський фізтех 2015-2016

31 березня на конкурсі
“красуня університету 2016”
честь ФТФ гідно захищала
студентка третього курсу



Ліза Кучеренко

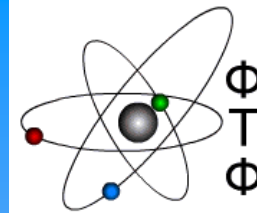




16 квітня відбулися змагання з черлідінгу серед студентів ВНЗ Харкова в межах Спартакіади ВНЗ. У змаганнях взяли участь 8 ВНЗ нашого міста. Змагання проходили за трьома номінаціями:

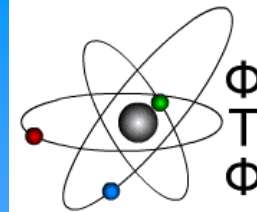
- Cheer Dance (8 команд-учасниць)
- Street Cheer (7 команд-учасниць)
- Jazz (7 команд-учасниць)

Спортсмени університету стали **ПЕРЕМОЖЦЯМИ** у всіх трьох номінаціях і принесли нашому університету вищий бал для загального заліку Спартакіади ВНЗ. Команду було нагороджено трьома наборами золотих медалей, вона стала володарем головного КУБКА змагань! Серед спортсменів був, зокрема, **Ярослав Маляр**, а серед тренерів, зокрема, **Клев Нітумбі!!!**

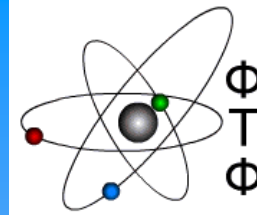


Маша Романова – переможець (друге місце) у волейбольному турнірі 2015 року між військовими школами Франції Tournoi sportif des grandes ecoles militaires. Bravo Polytechnique! Третє місце на спортивному турнірі між університетами і гранд еколями Франції TOSS.





Микола Вусик (другий) і Ярослав Солодкий (четвертий)
на військових зборах влітку 2015 року.

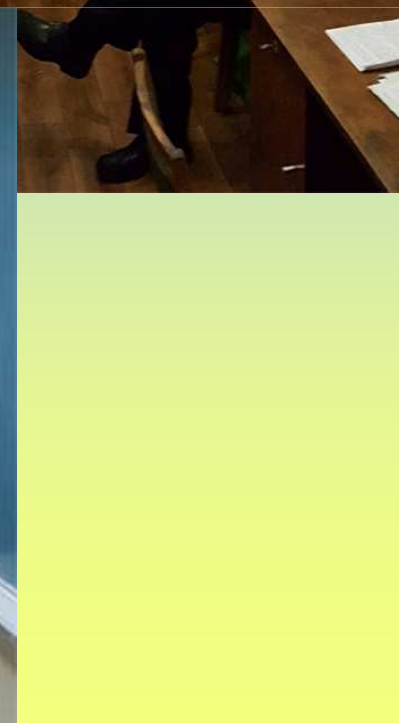


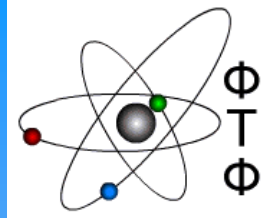
Протягом 2015 року Фондом випускників ФТФ:

- змінено вікна та оштукатурено відкоси в ауд. 403;
- змінено три північні вікна в ауд. 313;
- оштукатурено зовнішні стіни навколо ауд. 313...

Харківський фізтех 2015-2016

Установлено нові енергозберігаючі вікна в ауд. 409 (5 вікон), 403 (3 вікна) і 410 (1 вікно). Покращено системи опалення в ауд. 313 і 301: встановлено тепловідбивну плівку за батареями та видалено гіпсокартон, який закривав батареї.





Доповідь завершено

Дякую за увагу!



Фізтех – чемпіон!!!