

Звіт декана
факультету радіофізики,
електроніки та комп'ютерних
систем про роботу в 2013-2014
навчальному році та за період
2007-2014 рр.

План доповіді

Вступ

1. Навчальна робота
2. Наукова робота
3. Кадрова політика
4. Виховна робота
5. Міжнародні зв'язки

1. Навчальна робота

Нові напрями, спеціальності та спеціалізації

2009 – напрям підготовки “комп’ютерна інженерія”

2010 – спеціалізація “прикладна оптика та магнетизм” (ОКР “магістр”, спеціальність “радіофізика та електроніка”)

2011 – напрям підготовки “радіотехніка”

2013 – спеціальності “комп’ютерні системи та мережі”, “медична фізика” (ОКР “магістр”)

2014 – розширення набору можливих напрямів підготовки при вступі на магістерські спеціальності

Досі не відкриті:

спеціальність “радіоелектронні пристрої, системи та комплекси” (ОКР “магістр”, “спеціаліст”)

спеціальність “нанофізика та наноелектроніка” (ОКР “магістр”)

1. Навчальна робота

Нові напрями, спеціальності та спеціалізації

У зв'язку з розширенням набору напрямів підготовки та спеціальностей за поданням факультету Вчена рада університету прийняла рішення про зміну його назви: радіофізичний факультет тепер називається **факультетом радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем.**

1. Навчальна робота

Нові напрями, спеціальності та спеціалізації

Створення та реорганізація кафедр:

2009 – кафедру напівпровідникової електроніки реорганізовано в **кафедру комп'ютерної інженерії** (частина викладачів і співробітників перейшла до Інституту високих технологій, організованого фактично на базі нашого факультету)

2011 – відкрито **кафедру радіотехніки та радіоелектронних систем** (у 1962-1974 рр. на факультеті існувала кафедра загальної радіотехніки, у 1974-1996 рр. – кафедра радіоелектроніки)

2011 – кафедру кріогенної та мікроелектроніки реорганізовано в **кафедру нанофізики та наноелектроніки**

1. Навчальна робота

Нові напрями, спеціальності та спеціалізації

Розробка нових навчальних планів:

2007 – бакалаври ПФ

2008 – бакалаври КІ, магістри РЕ

2010 – бакалаври ПФ, КІ, спеціалісти РЕ, магістри РЕ

2011 – бакалаври РТ (3 роки)

2012 – бакалаври ПФ, КІ, спеціалісти РЕ, магістри РЕ, КСМ, МФ, магістри РЕ (1 рік)

2013 – бакалаври ПФ, КІ, РТ, спеціалісти РПСК, магістри РЕ, КСМ, МФ, РПСК

Таким чином, за 7 років розроблено 23(!) навчальних плани різних ОКР, з них з ініціативи факультету – 6.

1. Навчальна робота

Нові напрями, спеціальності та спеціалізації

Ліцензування та акредитація:

2008 – бакалаври КІ (ліцензування)

2012 – магістри КСМ, МФ (ліцензування)

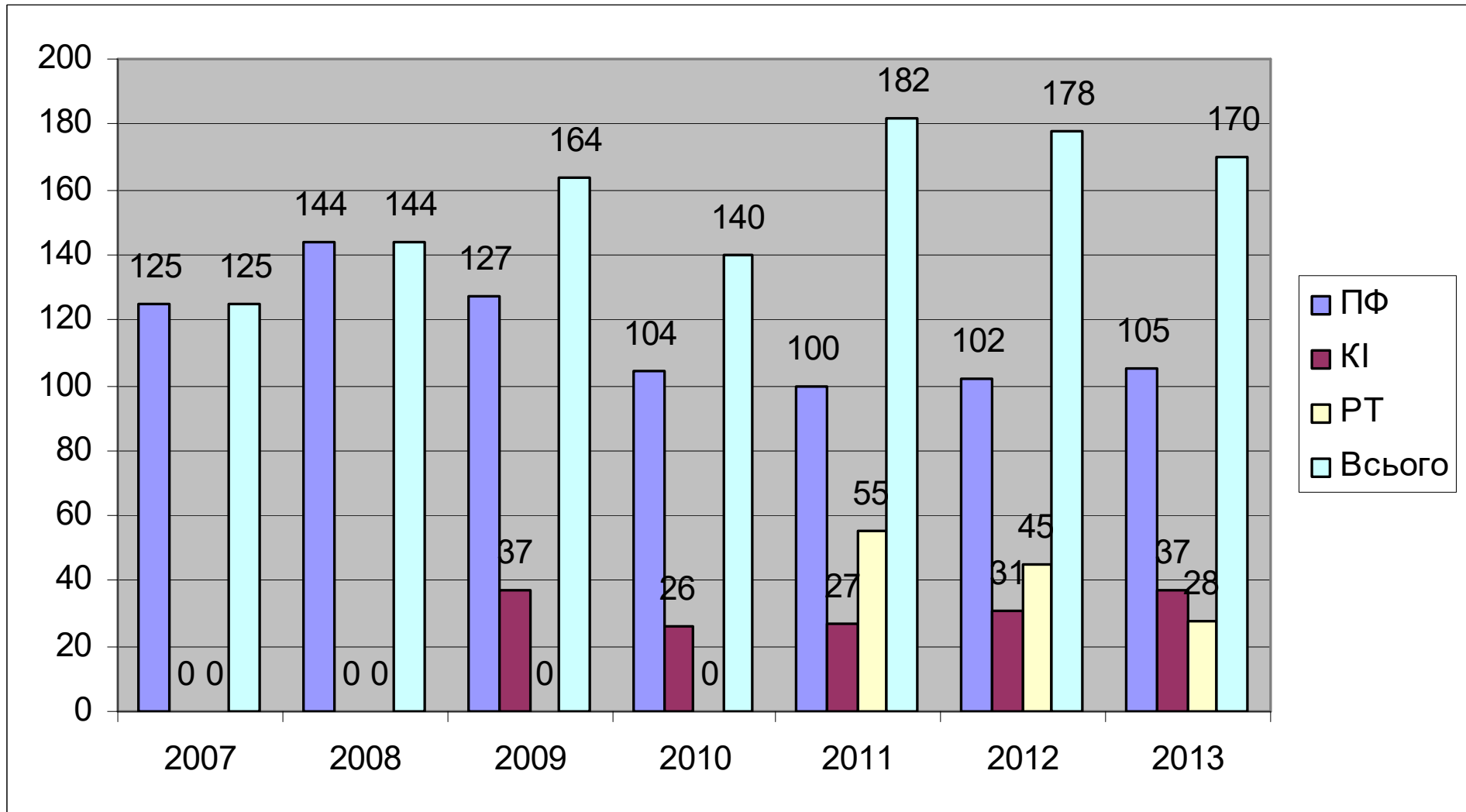
2013 – бакалаври ПФ, КІ, спеціалісти РЕ, магістри РЕ
(акредитація)

2014 – бакалаври РТ (акредитація), спеціалісти РПСК,
магістри РПСК (ліцензування) – не завершено

1. Навчальна робота

Набір на факультет

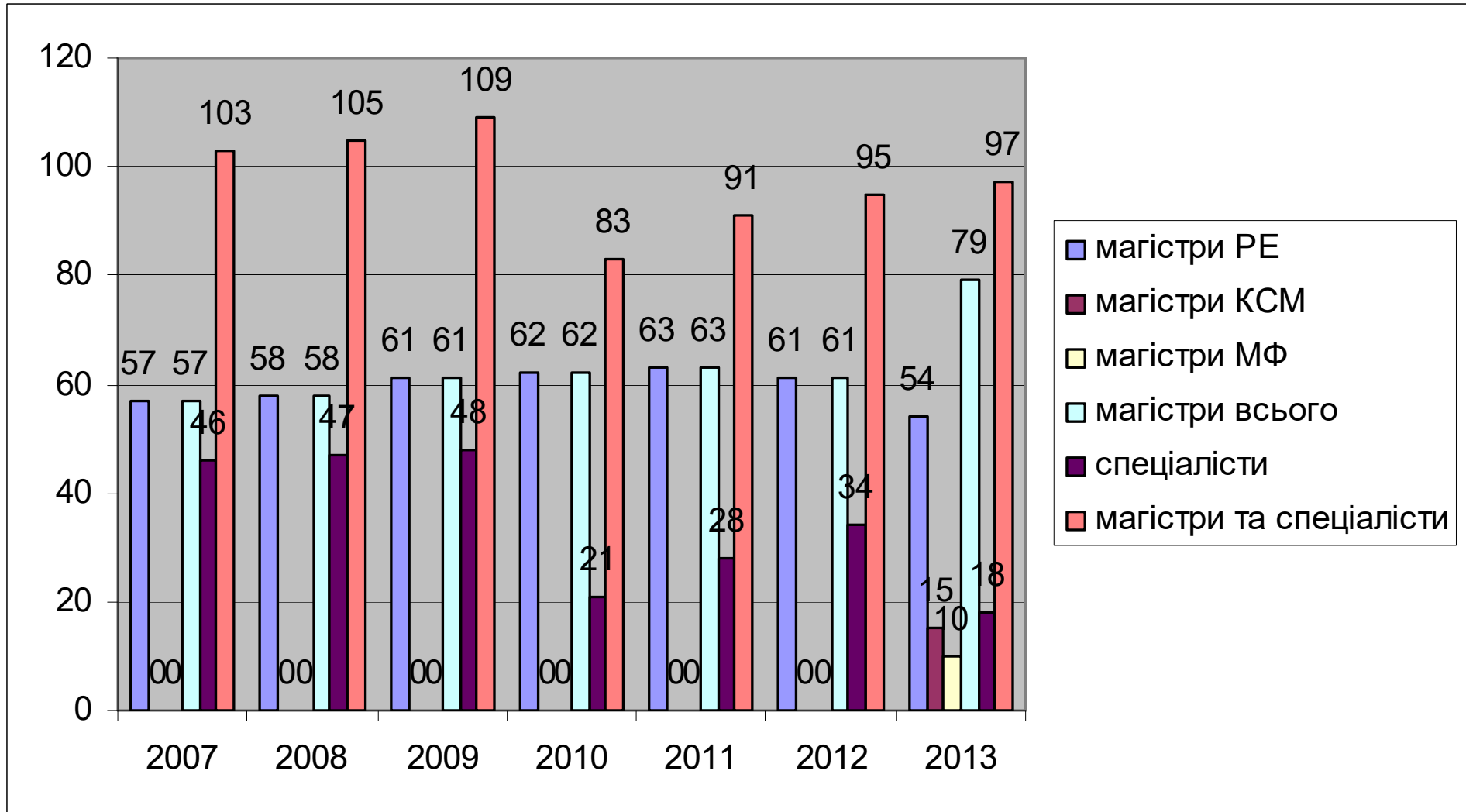
Набір на ОКР "бакалавр"



1. Навчальна робота

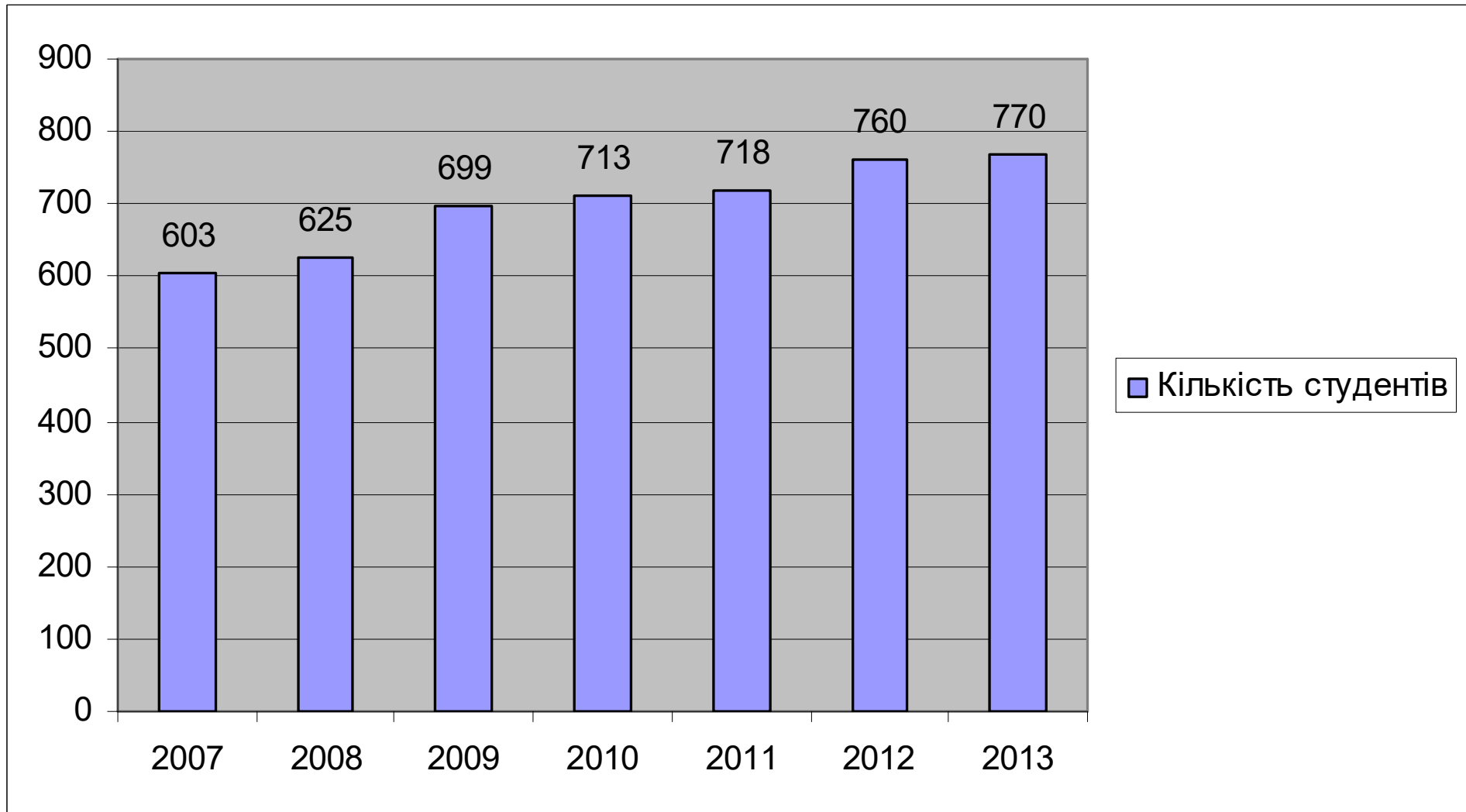
Набір на факультет

Набір на ОКР “магістр” та “спеціаліст”



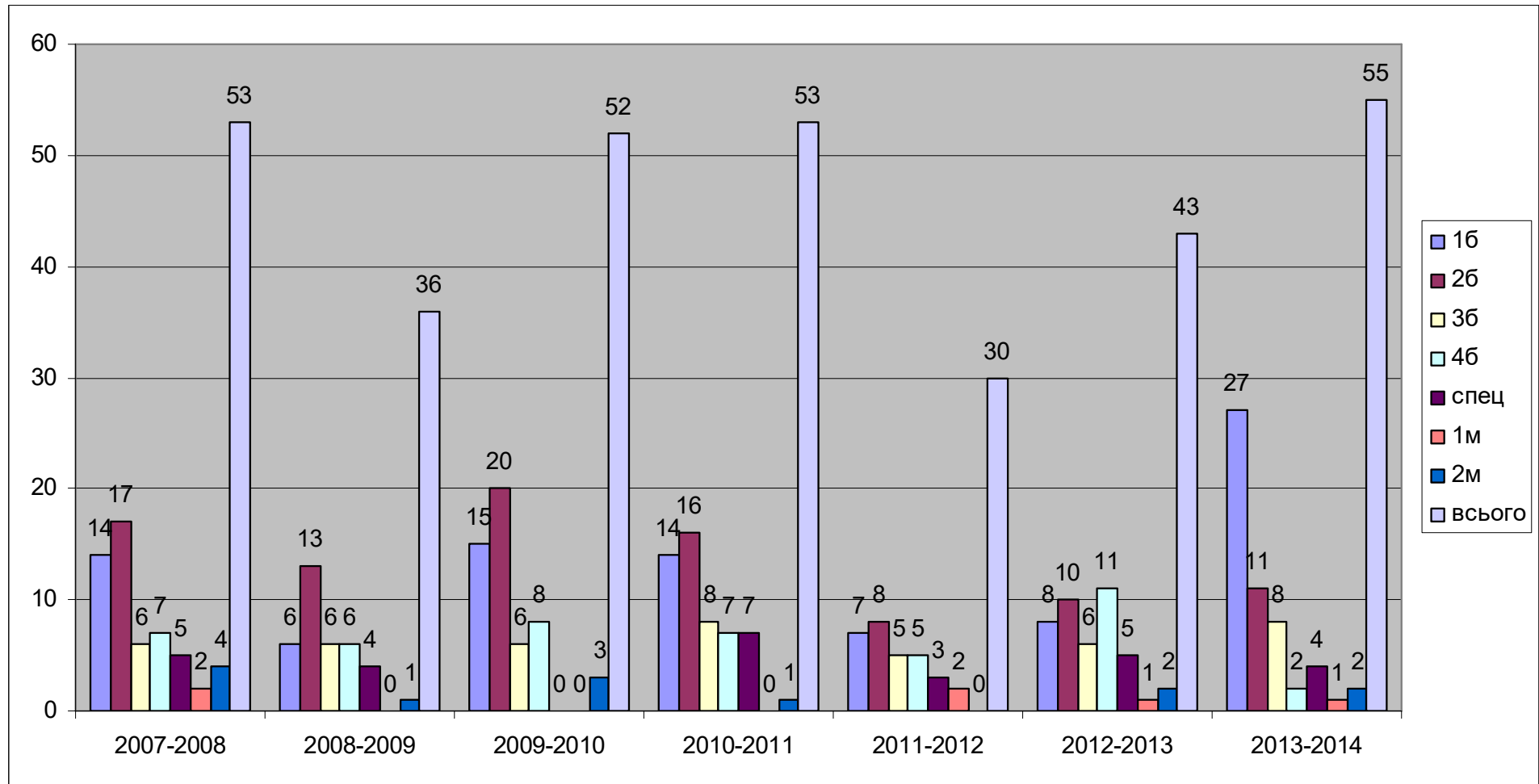
1. Навчальна робота

Динаміка загальної кількості студентів по роках



1. Навчальна робота

Статистика відрахування студентів по навчальних роках



За весь час відраховано 277 бакалаврів, 28 спеціалістів, 19 магістрів, разом – 324 студента

1. Навчальна робота

Матеріальна база

У 2008 та 2009 рр. завдяки позиції керівництва університету факультет отримав за рахунок спецкоштів університету приблизно по 1 млн. грн. Ці гроші витрачені на придбання обладнання для практикумів переважно кафедри електрофізики та частково кафедри медичної радіофізики і кафедри радіотехніки та радіоелектронних систем.

У 2011-2012 н.р. в навчальному корпусі виконано значний обсяг ремонтних робіт; у 2013-2014 н.р. відновилися ремонтні роботи в лабораторному корпусі.

У березні 2012 р. на факультеті відкрито мережеву академію “Хуавей”, повністю обладнану цією фірмою.

У 2013-2014 н.р. відкрито лабораторні практикуми з курсів вбудованих мікропроцесорних контролерів та цифрового зв'язку на базі обладнання, отриманого від фірм MIPS Technologies (США) та Altera.

Влітку 2013 р. розпочався капітальний ремонт базового гуртожитку №1 за рахунок спецкоштів університету.

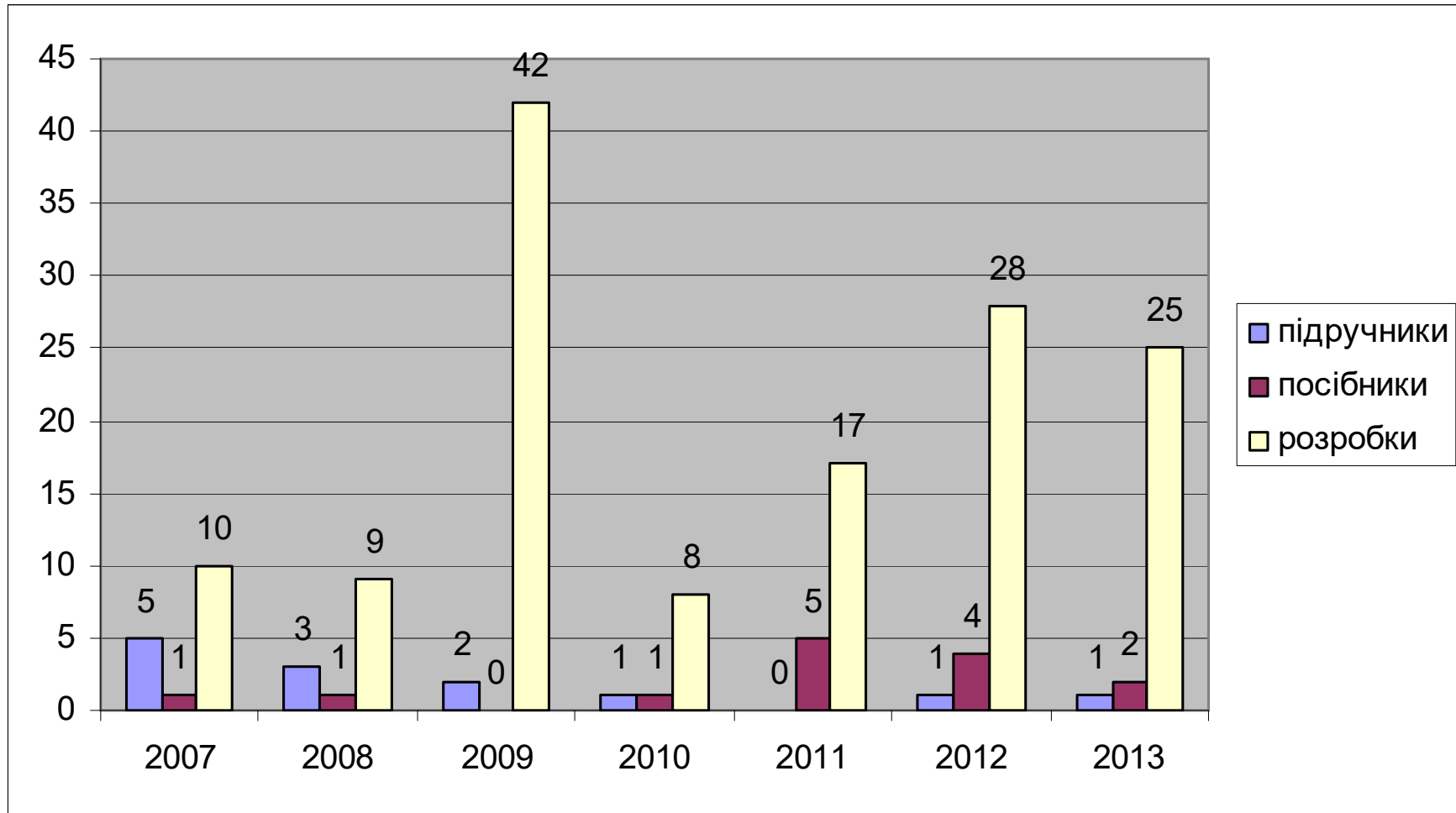
1. Навчальна робота

Нові підходи до навчальної роботи

- Читання пропедевтичних курсів лекцій з математики та фізики
- Диференціація груп за рівнем підготовки на молодших курсах, розробка відповідного навчально-методичного забезпечення для практичних занять
- Викладання лише англійської мови усім студентам незалежно від того, яку мову вони вчили в школі
- З 2008 р. засновано премії ім. Д.О.Городецького за кращі науково-методичні та науково-популярні роботи

1. Навчальна робота

Підготовка навчально-методичної літератури



Всього:

підручників - 13

навчальних посібників - 14

методичних розробок - 133

1. Навчальна робота

Проблеми поточного навчального року

- Триває падіння якості набору (при високих показниках конкурсу і при тому, що якість набору як на ПФ, так і на КІ найвища в Україні)
- Погіршення навчальної дисципліни студентів (відвідування занять, виконання лабораторних робіт)
- Різке зростання кількості академзаборгованостей за підсумками сесій, велика кількість відрахованих з I курсу

Що робити?

- Профорієнтаційна робота повинна бути орієнтована, в першу чергу, на школи фізико-математичного профілю
- Зміцнювати зв'язки з потенціальними роботодавцями, залучати їх до працевлаштування студентів
- Розширювати асортимент спеціальностей та напрямків підготовки за рахунок найбільш привабливих для студентів

2. Наукова робота

Основні наукові результати

Досліджено ефект генерації НВЧ сигналу в наногенераторі з двома вільними магнітними шарами і показано, що поведінка такої системи характеризується подвоєнням частоти генерації та наявністю сильного гістерезису на залежності частоти генерації від керуючого струму, причому верхній поріг гістерезису визначається дипольним зв'язком між шарами, а нижній – обумовлений наявністю втрат в системі. Виявлена гістерезисна поведінка наногенератора передбачає можливість стабільної генерації в допороговому режимі, а також можливість контролю величини верхнього порогу за рахунок вибору відповідної геометрії структури. Вивчені спектри та розподіли намагніченості власних коливань циліндричних пермалоєвих наночастинок, експериментально визначена мікрохвильова сприйнятливність таких наночастинок та знайдено поріг по змінному магнітному полю, що відповідає трансформації магнітного стану наночастинок.

(Мелков Г. А., д. фіз.-мат. н., проф.; Прокопенко О.В., к. фіз.-мат. н., доц.)

Науковий керівник теми – Находкін М.Г., академік НАНУ, д. фіз.-мат. н., проф.

Встановлено значний вплив адсорбції атомів Gd на роботу виходу поверхні Si(113) в основному за рахунок зменшення електронної спорідненості. Зі збільшенням ступеня покриття Gd робота виходу поступово зменшується до мінімального значення ≈ 0.8 еВ при ступені покриття Gd ≈ 4.5 моношари. Мінімум роботи виходу обумовлений утворенням певної збагаченої атомами Gd форми силіциду. Експозиція системи Gd/Si(113) в O₂ та в CO приводить до температурної стабілізації роботи виходу. Поверхня зберігає $\phi \leq 1$ еВ при відпалі до температур ≤ 600 С. Адсорбційна система Si(113):Gd може бути цікавою для практичного застосування, наприклад, як ефективний польовий емітер.

(Федорченко М.І., к. фіз.-мат. н., с.н.с.)

Науковий керівник теми – Находкін М.Г., академік НАНУ, д. фіз.-мат. н., проф.

2. Наукова робота

Основні наукові результати

Експериментально досліджено кінетику електричного розряду типу «Tornado» в суміші етанол – вода – повітря у розрядній та післярозрядній областях. Показано, що перетворення етанолу має місце в обох областях. Розрядна область діє як каталізатор для генерації активних частинок (O, OH, H, і т.д.), нагрівання газу і перетворення суміші етанол / вода в молекулярний водень, оксиди вуглецю та вуглеводнів C_xH_y . В області після розряду перетворення етанолу триває з додатковим процесом конверсії вуглеводнів C_xH_y . Найвищий вихід водню досягається, коли концентрація етанолу в розчині складає 13%. Використання післярозрядної області більш вигідне при концентрації C_2H_5OH у 6,5%, тому що це збільшує $[H_2]$ на 30% порівняно з областю розряду. Крім того, цей режим мав найвищий коефіцієнт конверсії серед досліджених режимів. Водночас, хімічний плазмовий реактор мав високу ефективність, коли концентрація етанолу в розчині склала 26%. (Черняк В.Я., д. фіз.-мат. н., проф.) Науковий керівник теми – Анісімов І.О., д. фіз.-мат. н., проф.

Запропонований та теоретично досліджений новий метод реалізації керованого ядерного синтезу при низькій енергії за рахунок використання когерентних корельованих станів взаємодіючих частинок. Досліджені фізичні механізми, які приводять до можливості дуже істотного збільшення прозорості потенціальних бар'єрів, які перешкоджають взаємодії заряджених частинок, за рахунок таких станів. Побудована теоретична модель формування корельованих станів за рахунок монотонного та періодичного збурень квантової системи. Показано, що в умовах реального експерименту такий метод дозволяє на багато порядків збільшити дуже малу прозорість кулонівського бар'єру і реалізувати енерговигідний синтез за участю як легких, так і важких ізотопів. Розвинуто теорію міжмолекулярних взаємодій у розчинах.

Науковий керівник – Висоцький В.І., д. фіз.-мат. н., проф.

2. Наукова робота

Основні наукові результати

Запропонована оригінальна методика експериментального визначення порогів параметричного збудження спінових хвиль (ПЗСХ), що базується на дослідженні деформацій номограми Смита, викликаних змінами потужності зондуєчого сигналу. Методика дозволила з точністю не гірше 0.1 дБ знайти частотні залежності порогової потужності ПЗСХ в першій і другій зонах в анізотропних плівкових резонаторах залізо-ітрієвого гранату, при дотичному намагнічуванні, в режимі збудження резонансів поверхневих і зворотніх об'ємних магнітостатичних хвиль. Застосувавши для обробки результатів вимірювань удосконалену теорію ПЗСХ, що враховує всі три типи магнітної кристалографічної анізотропії плівки, з цих експериментальних даних були розраховані частотні залежності такої практично важливої характеристики феритового матеріалу, як ширина лінії релаксації спінових хвиль у діапазоні частот 0.8...4.5 ГГц (Зависляк І.В., д. фіз.-мат. н., проф.)

Науковий керівник теми – Григорук В.І., д. фіз.-мат. н., проф.

Визначено перелік сенсорів для вимірювання температури, вологості, тиску та концентрації хлору, вуглеводнів і аміаку в повітрі. Розроблено структурну схему інтелектуального датчика на основі універсальної електронної плати, яка узгоджується з любым типом сенсорів.

Розроблено структурну схему системи моніторингу параметрів довкілля, а саме температури, вологості, тиску та концентрації хлору, вуглеводнів і аміаку в повітрі, яка передбачає передачу інформації як по існуючим інформаційним системам, так і дозволяє розгортати нові інформаційні системи.

Науковий керівник теми – Коваль І.П., к. фіз.-мат. н., доц.

2. Наукова робота

Фундаментальні теми

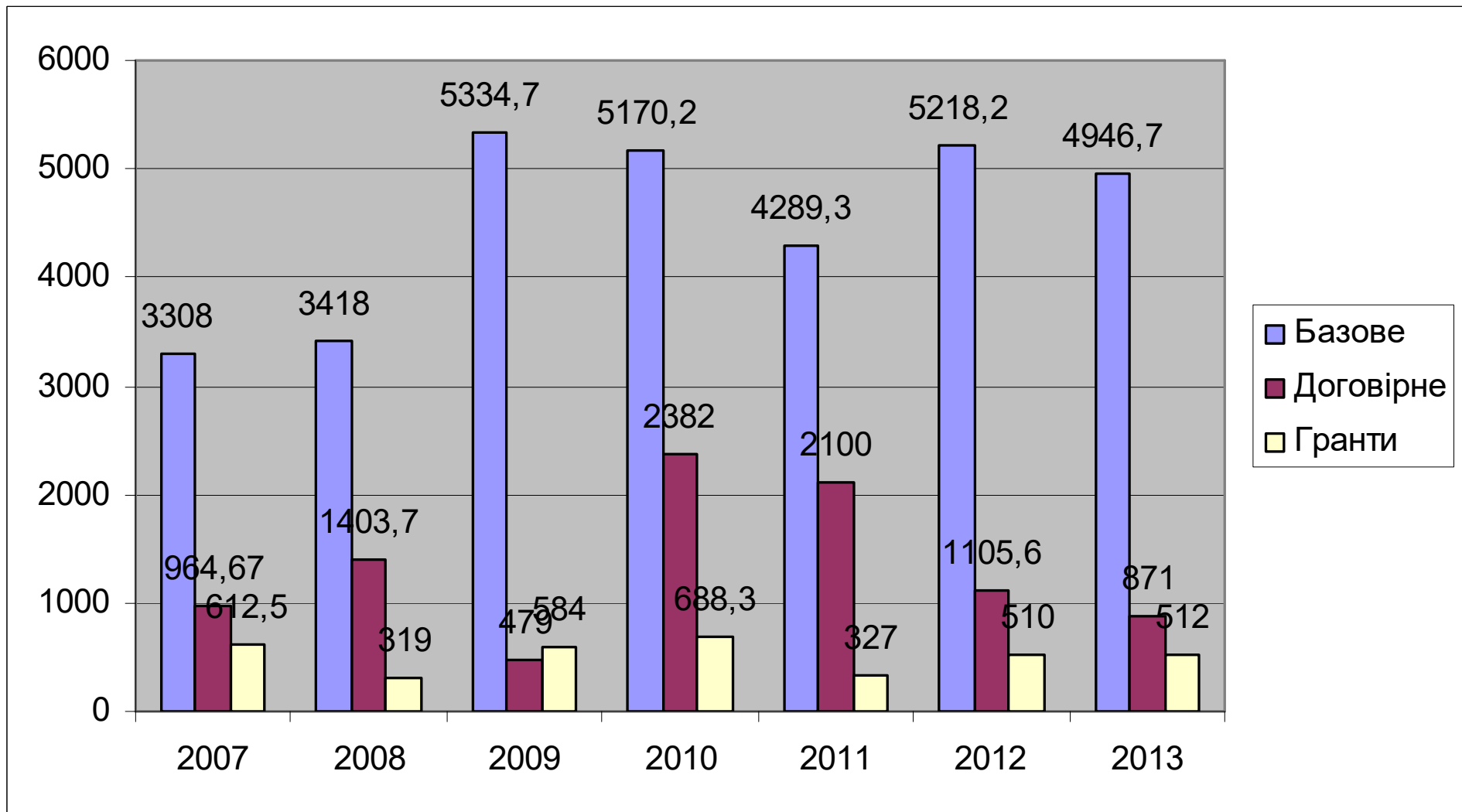
1. 11БФ052-01 Фундаментальні основи створення та методи дослідження нанорозмірних структур з керованими параметрами для потреб енергокомплексу. Науковий керівник: Находкін М.Г., академік НАН України, проф., д. ф.-м. н.
2. 11БФ052-02 Фундаментальні процеси в лабораторній та космічній плазмі. Науковий керівник: Анісімов І.О. проф., д.ф.-м.н.
3. 11БФ052-03 Фізичні та інформаційні процеси у конденсованому середовищі та біологічних системах з великою кількістю зв'язків. Науковий керівник: Висоцький В. І., проф. д. ф.-м. наук.
4. 11БФ052-04 Дослідження ефектів взаємодії електромагнітних та акустичних полів з впорядкованими, наноструктурованими та біологічними системами для створення новітніх технологій. Науковий керівник: Григорук В.І., проф., д. ф.-м. н.

Прикладні теми

1. 11БП052-01 Розроблення систем для медико-біологічного та екологічного моніторингу на основі інтелектуальних датчиків. Науковий керівник: Коваль І.П., доц., к. ф.-м. н.
2. 12 БП 052-01 Розробка фізичних основ приладів і паралельно-апаратних комплексів для радіофізичних систем енергокомплексу з покращеними характеристиками елементів. Науковий керівник: Фелінський Г.С., д. ф.-м. н.

2. Наукова робота

Фінансування НДР, тис. грн.



2. Наукова робота

Аспірантура та докторантура

На факультеті навчається 38 аспірантів (з відривом від виробництва – 34, без відриву – 4),

3 докторанти (Горячко А.М., Беляк Є.В, Сіжук А.М.)

1 здобувач (Цимбалюк О.)

Співробітники НДЧ

На факультеті працює 82 співробітники НДЧ:

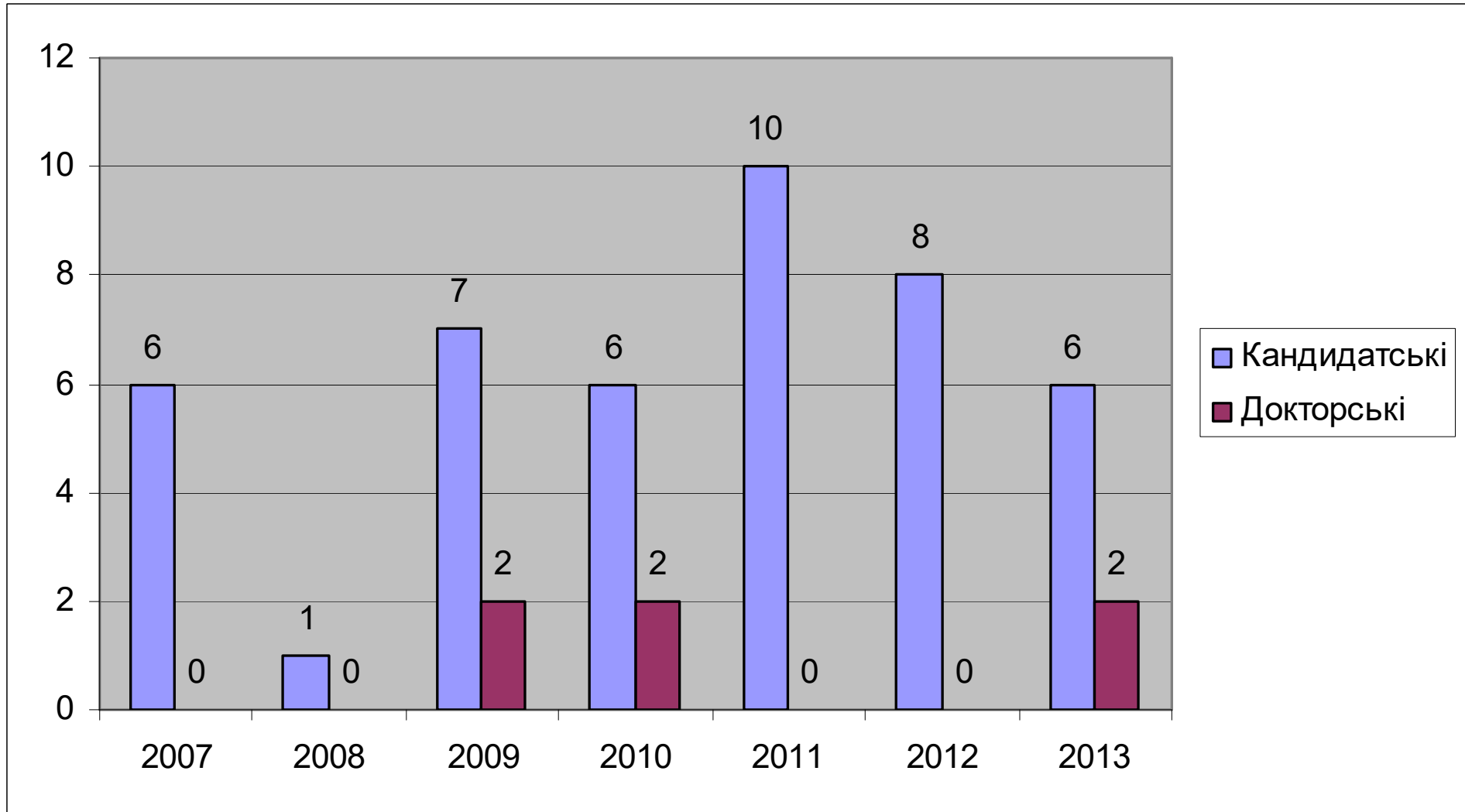
Наукових співробітників, к.н. – 25

Інженерів, к.н. – 8

Інженерів – 47,

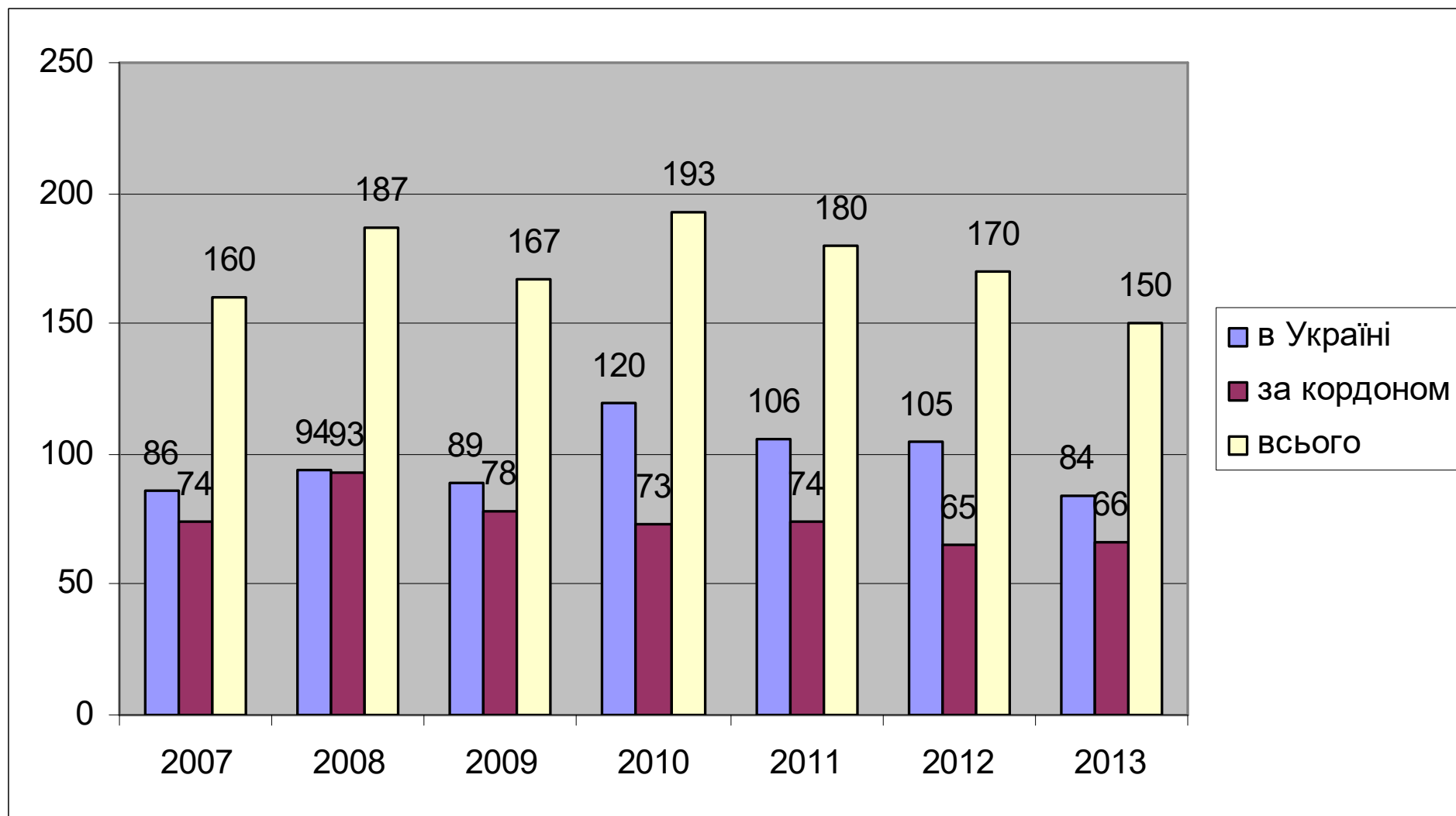
Лаборантів, ВКР - 2

2. Наукова робота Захисти дисертацій



Всього захищено 44 кандидатських та 6 докторських дисертацій

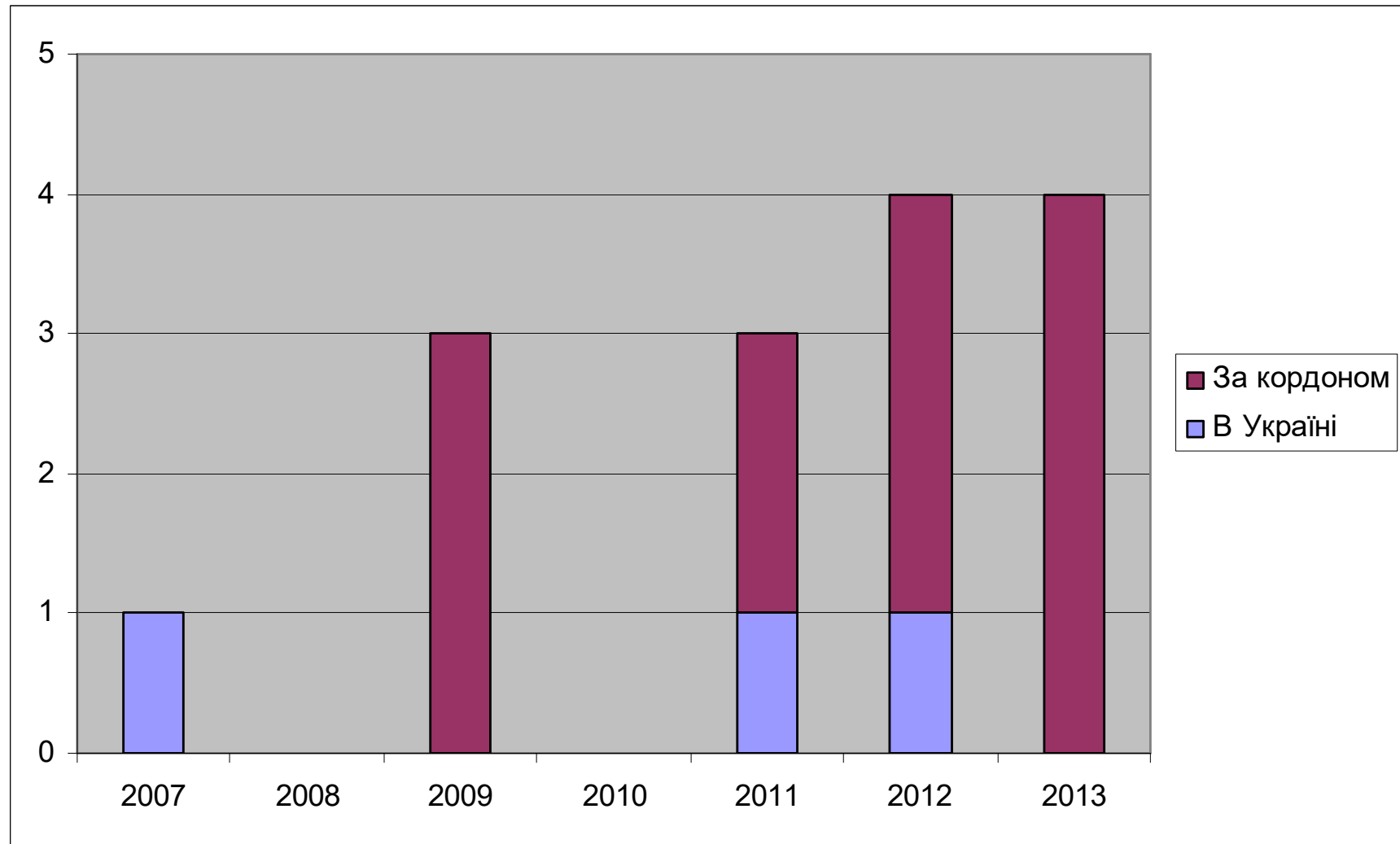
2. Наукова робота Наукові статті



Всього за 7 років надруковано 1207 статей, з них 684 в Україні та 523 за кордоном

2. Наукова робота

Наукові монографії



Загалом за звітний період надруковано 3 монографії в Україні, 12 – за кордоном.

2. Наукова робота

Організаційна робота

На факультеті діють Центри колективного користування науковим обладнанням:

1. Скануючий тунельний мікроскоп

М.Г. Находкін академік НАНУ, П.В. Мельник проф., І.П. Коваль доц.,
С.П. Кулик доц., О.П. Гулий пров. інж., А.М. Горячко н.с., к.ф.-м.н.

2. Автоматичний вимірювач концентрацій домішок у водних розчинах

В.В.Олійник зав. лаб., к.ф.-м.н., В.Загородній ас. к.ф.-м.н.,
В.І.Лаунець інженер.

3. Мікрохвильовий ближньопольовий мікроскоп з активним зондом

Ю.О. Гайдай доц., к.ф.-м.н., В.С. Сидоренко с.н.с., к.ф.-м.н.,
О.В. Сінькевич інж. I категорії.

2. Наукова робота

Організаційна робота

1. Видається науковий журнал, проводяться 2 наукові конференції.
2. Підготовлені звіти по бюджетних та договірних темах та в цілому по факультету, проведене перезарахування співробітників НДЧ, розрахунок рейтингів.
3. Видається річний науковий звіт факультету (англійською мовою), що дістав схвальні відгуки наукової громадськості та використовується як презентаційний матеріал при зустрічах з іноземними науковцями.

2. Наукова робота

Перелік викладачів за базою Scopus за кількістю документів, опублікованих з 2010 по 2013 рік, включає 101 автора. Від радіофізичного факультету увійшло 14 співробітників (всі – викладачі):

**Черняк В.Я., Анісімов І.О., Львов В.А.,
Зависляк І.В., Висоцький В.І., Іванов Б.О.,
Мелков Г.А., Шека Д.Д., Мартиш Є.В.,
Борецький В.Ф., Веклич А.М., Проценко Т.М.,
Савенков С.М., Сугакова О.В.**

5 наукових співробітників НДЧ входять до TOP-100 кращих в НДЧ університету

с.н.с., к.ф-м.н. **Бардамид О.Ф.**

с.н.с., к.ф-м.н. проф. **Мельник П.В.**

зав. НДЛ, к.ф-м.н. **Олійник В.В.**

с.н.с., к.ф-м.н. **Поданчук Д.В.**

н.с., к.ф-м.н. **Попов М.О.**

2. Наукова робота

Пропозиції

При плануванні тематики наукових досліджень в рамках держбюджетних тем в найближчі роки бажано привести у відповідність розподіл базових науково-дослідницьких тем до тематики кафедр.

В свою чергу, структуру науково-дослідницьких лабораторій бажано привести у відповідність до реальної структури НДР на факультеті, звернувши увагу на залучення до науково-організаційної роботи молодшого покоління наукових співробітників.

Звернути увагу завідувачів кафедр, наукових керівників тем, керівників наукових груп на важливість публікації наукових результатів у провідних виданнях.

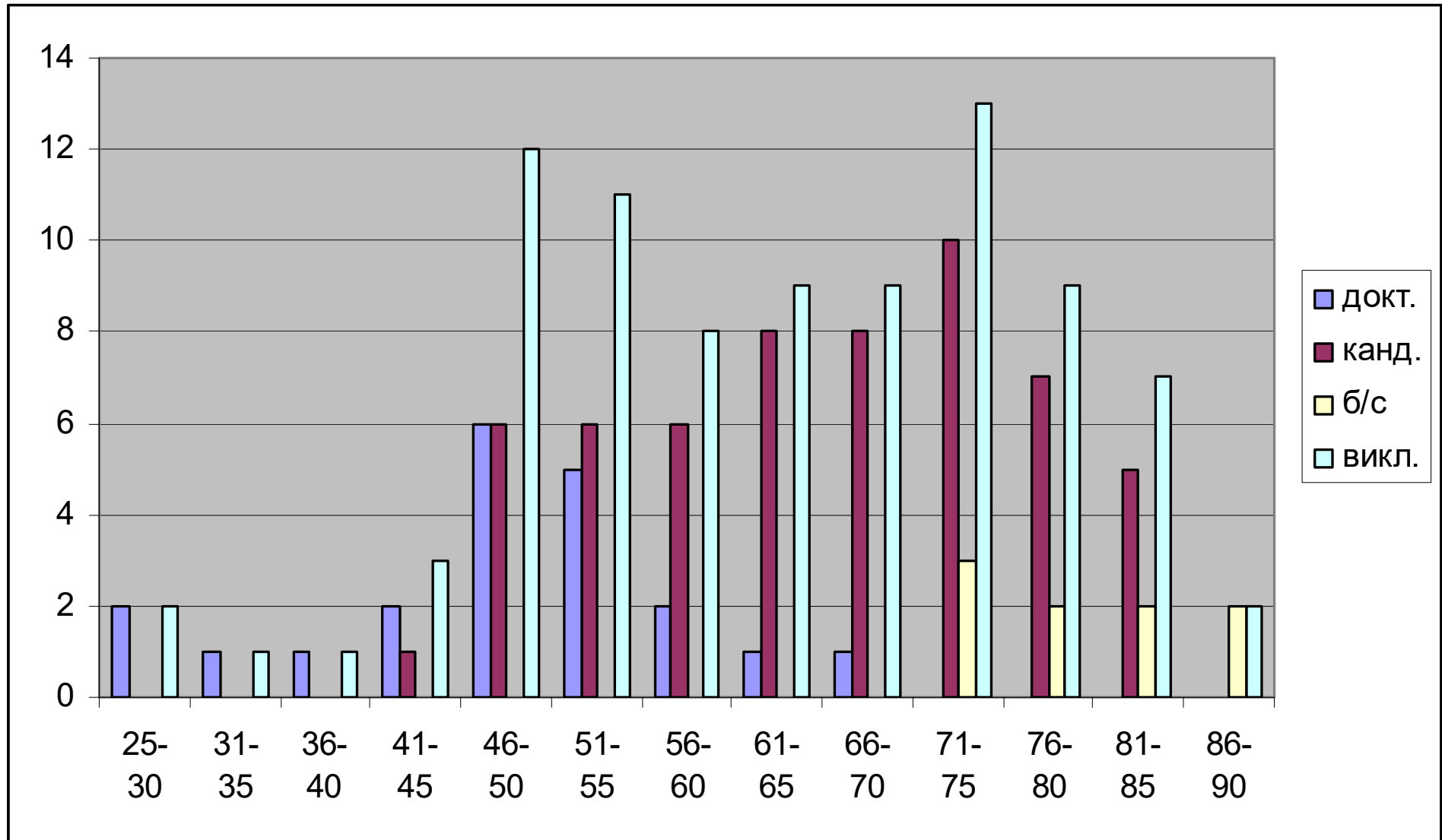
3. Кадрова політика

Розподіл викладачів по кафедрах

		зав. каф.	докт.	проф пос./ зван.	кан д.	доц. пос./ зван.	асист.	б.с.	пенс./ докт.	на 1.0 ст.	на 0.5 ст.	всього викл.	всього ставок	погод.	ВЦП
1	МТРФ	докт.	3	3/3	14	11/9	4	1	3/2	18	0	18	18	2	0
2	ЕФ	докт.	5	4/3	8	5/5	6	2	4/4	15	0	15	15,0	0	0
3	ФЕ	докт.	3	2/2	2	3/3	0	0	2/1	4	1	5	4,5	1	5
4	НФНЕ	канд.	2	2/2	7	6/4	2	1	4/2	8	2	10	9,0	0	3
5	МРФ	докт.	2	2/1	5	4/4	1	0	2/2	6	1	7	6,5	0	2
6	КРФ	докт.	2	2/2	7	6/4	1	0	5/2	9	0	9	9,0	0	0
7	КІ	докт.	3	3/3	6	3/2	7	4	3/3	13	0	13	13,0	1	1
8	РРС	канд.	1	1/1	10	6/6	5	1	3/1	11	1	12	11,5	2	0
	Всього	6/2	21	19/16	59	44/36	26	9	26/17	83	6×0.5	89	86,0	6	11

3. Кадрова політика

Розподіл викладачів за роками народження



3. Кадрова політика

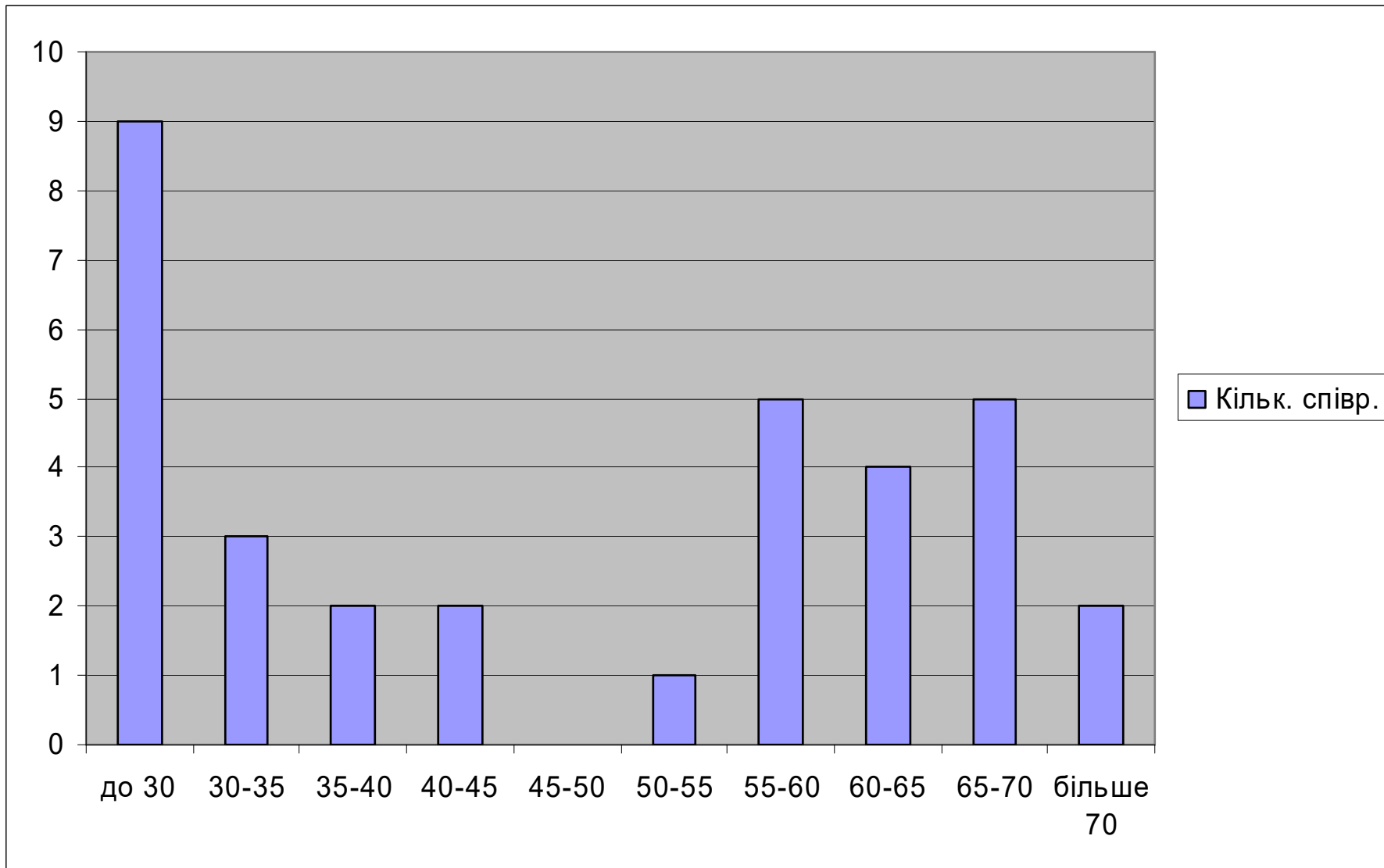
Розподіл педнавантаження та його структура

		ставки	лекц.	аудит.	загальне	лекц.%	практик., сем.%	лаб.%
1	МТРФ	18	113	418	824	30	60	10
2	ЕФ	15,0	93	492	712	20	25	55
3	ФЕ	4,5	149	538	1041	25	11	64
4	НФНЕ	9,0	78	448	911	26	9	65
5	МРФ	6,5	90	534	1095	32	12	56
6	КРФ	9,0	154	444	850	36	5	59
7	КІ	13,0	136	443	897	34	3	63
8	РРС	11,5	120	547	1220	24	26	50
	Всього	86,0	114	472	912	28	22	50

Згідно звіту ректора за 2013 р. середнє аудиторне навантаження на нашому факультеті – **найвище в університеті**

3. Кадрова політика

Віковий розподіл кандидатів наук - наукових співробітників та інженерів



3. Кадрова політика

Проблеми

1. За розрахунками ПФВ та НМЦ перебір кількості ставок професорсько-викладацького складу проти нормативної складає приблизно 15 одиниць.
2. На факультеті працює лише 4 штатних доктора наук пенсійного віку.
3. З 8 кафедр 2 очолюють кандидати наук, 4 – професори пенсійного віку.
4. В складі НДЧ немає жодного доктора наук, всі завідувачі НДЛ – пенсійного віку.
5. Структура та кількісний склад навчальних лабораторій, що склався історично, не відповідає сьогоdnішнім умовам.

4. Виховна робота

Навчальний процес – основна форма виховної роботи

В процесі навчання власним прикладом викладачі виховують у студентів:

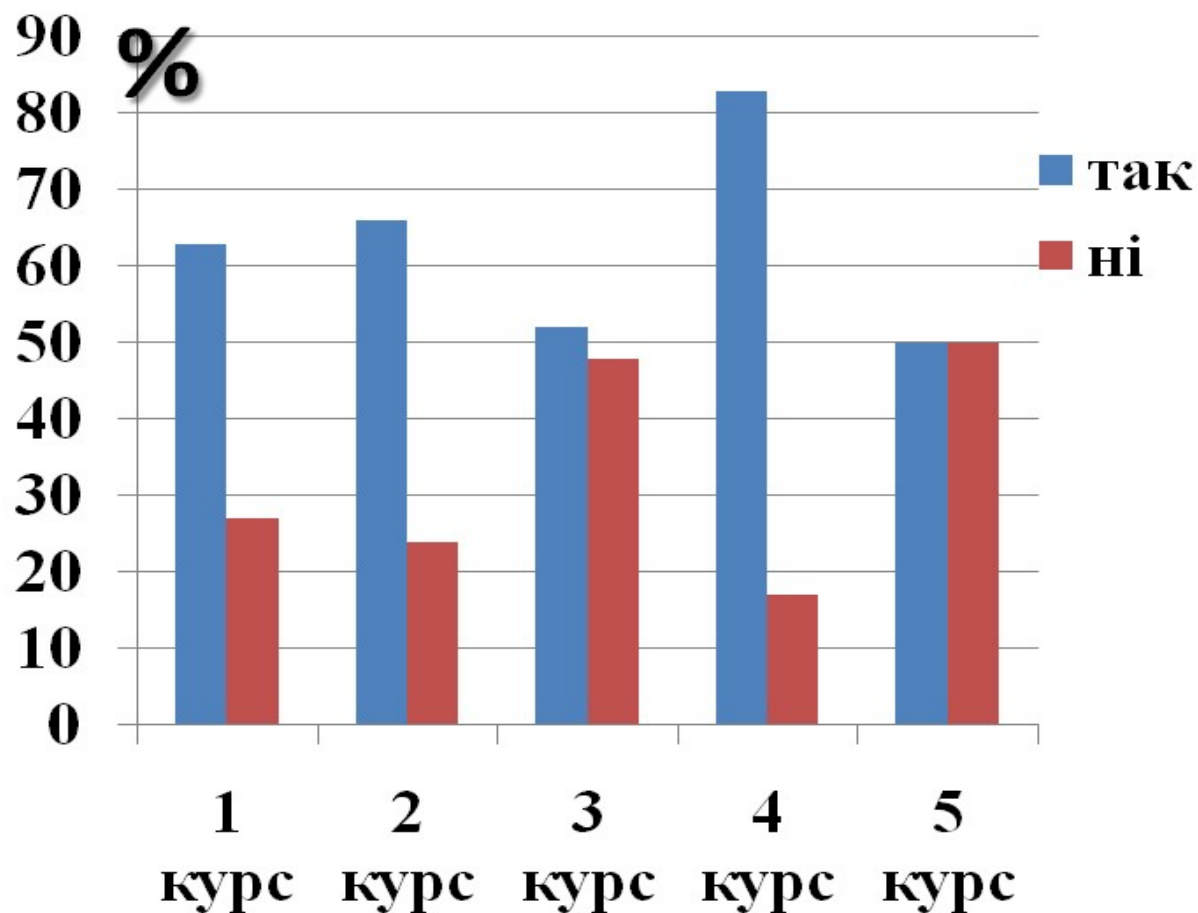
- професіоналізм;
- відповідальне ставлення до роботи;
- дисциплінованість;
- інтелігентність.

Таким чином, навчання є невід'ємною складовою виховання студентів. Усвідомлення цього факту накладає на викладачів додаткову відповідальність.

4. Виховна робота

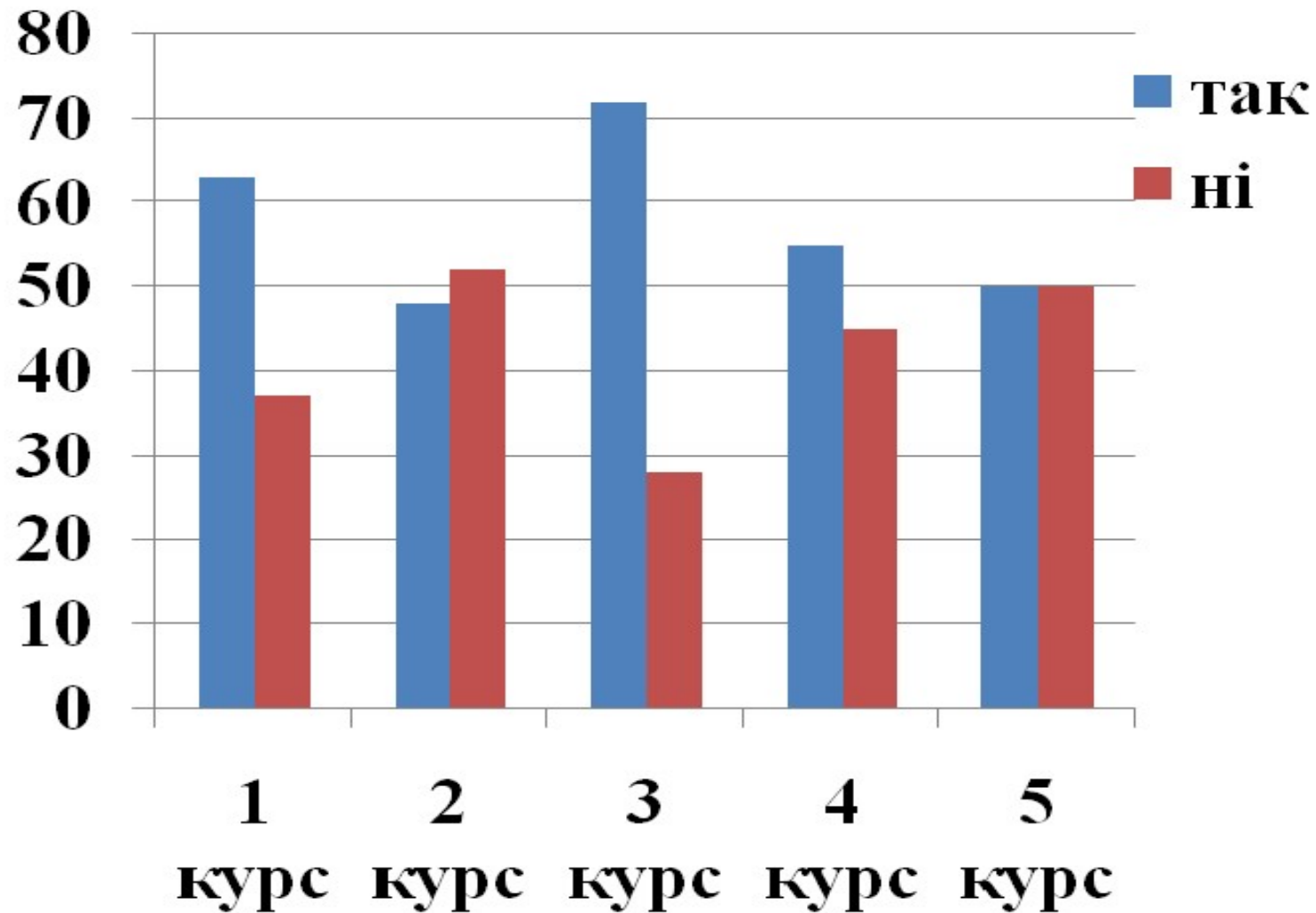
Опитування студентів (140 осіб):

1. Чи хотіли б ви відвідувати заклади культури (музеї, театри, виставки та ін.) разом з викладачами?



4. Виховна робота

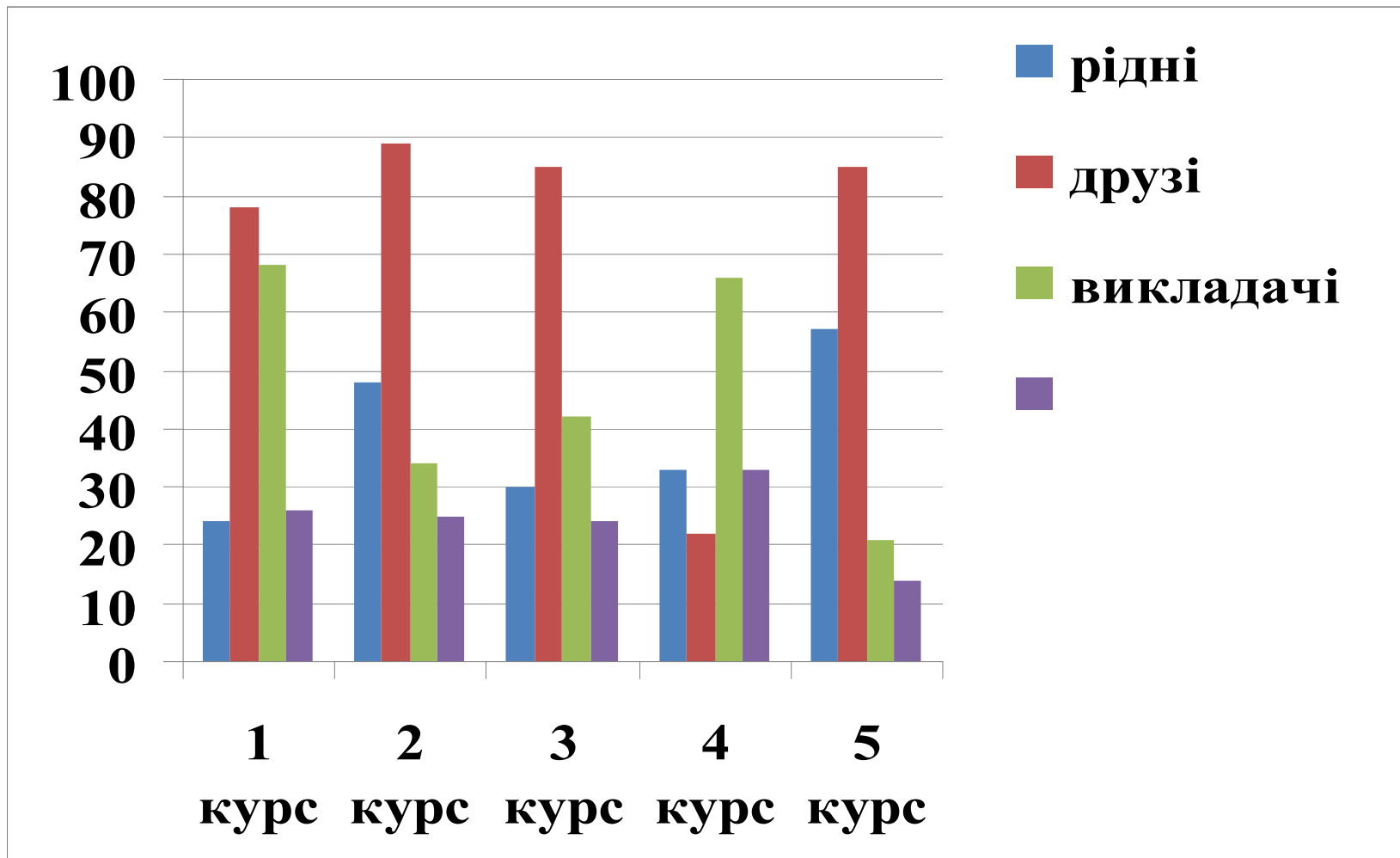
Опитування студентів (140 осіб):



4. Виховна робота

Опитування студентів (140 осіб):

3. До кого ви звертаєтеся за допомогою у виникненні проблем, у тому числі в навчанні та з гуртожитком?



4. Виховна робота

Позанавчальна робота

- **Проблемні наукові групи** на кафедрах: залучення студентів до наукової роботи
- **Підготовка команди факультету** до участі у Всеукраїнських та Міжнародних студентських турнірах фізиків (доц. О.І.Кельник)
- **Зустрічі відмінників з деканом** за результатами сесій
- **Меморіальні семінари** та відзначення ювілеїв видатних учених факультету
- **Фотоклуб “Апертура”**: постійно діюча фотовиставка з періодичним оновленням (доц. М.В.Кононов)
- **Туристична група**: фізичне виховання, проведення піших походів по мальовничих та визначних місцях України (доц. О.Ю.Нечипорук)
- **Періодичні екскурсії** по музеях та визначних місцях Києва
- **Команда КВК “Вот эти парни”** (студенти 2-го курсу напряму підготовки “Радіотехніка”): II місце у фіналі Кубка ректора - 2014.

4. Виховна робота

Життя в гуртожитку

- Проводиться капітальний ремонт базового гуртожитку: завершено коридори 4 та 5 поверхів, 1-3 поверхи та хол на етапі завершення, ремонт кімнат 5 поверху, планова повна заміна меблів. Очікуване закінчення ремонту – до початку нового навчального року.
- Функціонує спортзал, є пральня, тенісний стіл на поверсі, устатковується читальна кімната.
- Планується компактне поселення з урахуванням успішності, соціально-громадської активності та психологічної сумісності.

4. Виховна робота

Взаємодія з органами студентського самоврядування

- Студентська рада гуртожитку (поселення, розподіл кімнат, контроль санітарного стану, організація суботників, участь у ремонтних роботах та інше)
- Наукове товариство студентів на аспірантів (учать в організації наукових конференцій, залучення студентів молодших курсів до наукової роботи, спроба поновити факультетську газету)
- Студентський парламент, первинна профспілкова організація (матеріальна допомога, розподіл путівок, організація днів факультету та протистояння, різні турніри, вистави).

4. Виховна робота

Завдання на майбутнє

Напевне, основна задача факультету в галузі виховної роботи – це формування у студентів свідомого та відповідального ставлення до навчання та майбутньої роботи.

5. Міжнародні зв'язки

Зарубіжні партнери

Німеччина

Науково-дослідний центр, м. Юліх
Технічний університет м. Ілменау
Кайзерслаутернський університет

Франція

Національний інститут прикладних наук,
м. Ліон

Лабораторія LAPLACE, Університет Поля
Сабатьє, м. Тулуза

Росія

Московський державний університет імені
М.В. Ломоносова

США

Оклендський університет

Білорусь

Інститут тепло- та масообміну АН Білорусі

Італія

Політехнічний інститут, м. Турин

Чеська Республіка

Технічний університет, м.Брно

5. Міжнародні зв'язки

Закордонні відрядження співробітників факультету



5. Міжнародні зв'язки

Закордонні відрядження співробітників факультету

Рекордсмени

Висоцький Володимир Іванович	22
Черняк Валерій Якович	18
Анісімов Ігор Олексійович	11
Кисіль Олена Олександрівна	10
Мелков Геннадій Андрійович	9

5. Міжнародні зв'язки

Закордонні відрядження аспірантів



5. Міжнародні зв'язки

Закордонні відрядження студентів



5. Міжнародні зв'язки

Наукові керівники студентів, які виконують
кваліфікаційні роботи за кордоном

Мелков Геннадій Андрійович

Черняк Валерій Якович

Веклич Анатолій Миколайович

5. Міжнародні зв'язки

Навчання іноземних студентів

Аспіранти:

Аль-Шурайфі Муштак Таліб, Республіка Ірак (2012)

Студенти:

Аль-Хазаалі Хайдер Джаббар Джудах , Республіка Ірак (КСМ, 1М)

5. Міжнародні зв'язки

Проблеми й перспективи

Недостатня кількість студентів та аспірантів бере участь в міжнародних конференціях

Мала (непропорційна відносно наукових груп) кількість співробітників, що беруть участь у міжнародних проектах та конференціях

Багато студентів магістратури виконують кваліфікаційні роботи за кордоном, тому доцільним є укладення договорів про подвійні дипломи

Необхідно збільшувати кількість навчальних курсів, які читають англійською мовою

На закінчення хочу висловити свою особливу вдячність:

заступникам декана

- **Олексію Юрійовичу Нечипоруку,**
- **Андрію В'ячеславовичу Нетребі,**
- **Олександрю Миколайовичу Іванюті,**
- **В'ячеславу Францовичу Борецькому,**
- **Вікторії Віталіївні Ніконовій**

завідувачам кафедр

- **Сергію Миколайовичу Савенкову,**
- **Володимирю Івановичу Висоцькому,**
- **Євгену Власовичу Мартишу,**
- **Валерію Івановичу Григоруку,**
- **Сергію Дем'яновичу Погорілому,**
- **Михайлу Ігоровичу Рєзнікову,**
- **Олександрю Володимировичу Прокопенку,**

голові профбюро

- **Сергію Петровичу Радченку,**

вченому секретарю ради факультету

- **Світлані Володимирівні Єфіменко,**

а також

- **Миколі Григоровичу Находкіну,**
- **Геннадію Андрійовичу Мелкову,**
- **Олегу Васильовичу Третьяку,**
- **Михайлу Володимировичу Кононову,**
- **Юрію Володимировичу Бойку,**
- **Ігорю Пилиповичу Ковалю**

Дякую за увагу!