

Міністерство аграрної політики України

**Харківський національний технічний університет  
сільського господарства ім. П. Василенка**

## **З В І Т**

**про науково-дослідну роботу  
кафедри технотроніки і теоретичної електротехніки  
за 2012 рік**

**ЗАТВЕРДЖЕНО  
на засіданні кафедри  
технотроніки і теоретичної електротехніки  
14.12.12., протокол № 5**

**Зав. кафедри**

**Косуліна Н. Г.**

**Харків – 2012**

**ПОКАЗНИКИ  
НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ ЗАГАЛЬНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ  
2012 роки**

Кількість міжнародних грантів, наукових та освітніх проектів й програм, співвиконавцем яких є кафедра	Співвиконавці типової програми з дисципліни електротехніка (ННІ ПХ) (Косуліна Н. Г., Кравченко П. О.).
Чисельність та ППБ науково-педагогічних працівників, відряджених за кордон для проведення наукової та викладацької роботи, стажування	-
Кількість та назва міжнародних виставок у галузі науки, освіти, технологій, на яких репрезентовано здобутки кафедри	
Кількість та назва нагород (медалі, грамоти, дипломи переможців), отриманих вищим навчальним закладом, на міжнародних виставках у галузі науки, освіти, технологій, на яких репрезентовано здобутки кафедри	<p>1. Диплом Харківської обласної державної адміністрації ЧЕРЕНКОВА ОЛЕКСАНДРА ДАНИЛОВИЧА, диплом стипендіата в галузі науки імені Олексія Никаноровича Соколовського (з аграрних наук) за особисте досягнення в галузі науки, вагомий внесок у вирішення науково-технічних та соціально-економічних проблем Харківської області за підписом голови обласної державної адміністрації М. М. Добкіним.</p> <p>2. Подяка ЛЯШЕНКО Г. А. Харківської міської ради управління у справах сім'ї та молоді за сприяння у підготовці наукової роботи для XV-го міського конкурсу наукових студентських робіт та виховання молодих наукових кадрів, за підписом заступника директора Департаменту з питань сім'ї, молоді, спорту та підготовки Євро-2012 з футболу – начальника управління у справах сім'ї та молоді Харківської міської ради А. В. Хижняка.</p> <p>3. ЩЕРБАКОВУ О, Є. Почетная грамота за активное участие в Международной студенческой конференции Белгородской ГСХА за подписью ректора Белгородской государственной сельскохозяйственной академии А. В. Турьянского 28 февраля 2012.</p> <p>4. Грамота ХНТУСГ ЧОРНА МАРІЯ за залучення студентів до наукової роботи у конкурсї «Кращий куратор року 2012» за підписом Мазоренко Д. І.</p>
Чисельність та ППБ студентів-учасників міжнародних студентських олімпіад та конференцій	<p><u>І, ІІ етап Всеукраїнської олімпіади з неелектричних наук Харківський національний політехнічний інститут (ХПІ) 25-27 квітня 2012 р., м. Харків</u></p> <p>1.Юрьева Г. 2. Колугіна Ю.</p> <p><u>Учасники студентської наукової конференції ННІ ЕКТ 22 березня 2012 р. (ННІ ЕКТ, ХНТУСГ ім. П. Василенка).</u></p> <p>1. Янковський В.С.(наук. керівник д.т.н.,</p>

проф. Черенков О. Д.);  
2. Кулик В. Ю. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);  
3. Юрьєва А. П., Калугіна Ю. Ю. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);  
4. Холодкова К. с., Довгий І.І. (наук. керівник асист. Чорна М. О.);  
5. Кулик В. Ю. (наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.);  
6. Малько О. О., Чуб О. С. (наук. керівник ст. викл. Щербаков О. Є.);  
7. Профатілов С. О. (наук. керівник асист. Полянова Н. В.);  
8. Гончаренко Є. В. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);  
9. Власенко О. В. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);  
10. Єсіпов Д. А. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);  
11. Неділько О. О. (наук. керівник д.т.н. Мороз О. М.);  
12. Оленюк О. В. (наук. керівник д.т.н. Мороз О. М.);  
13. Петровської О. М. (наук. керівник доцент Смердов А. А.);  
14. Васільєв О. В. (наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.);  
15. Черевещенко С. М. аспир. (наук. керівник к.т.н., проф. Свєргун Ю. Ф.);

Учасники Международного форума молодежи «Молодежь и сельскохозяйственная техника XXI веке» 5 – 6 апреля 2012 г.

1. Силаев И. А. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);  
2. Коротун О. А. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);  
3. Суворов С. А. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);  
4. Козачок В. О.. (наук. керівник к.т.н., доц. Сорокін М. С.);  
5. Манько В. В., Тугусов Н. А. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);  
6. Черкашин А. И.. (наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.);  
7. Юрьєва А. П., Калугіна Ю. Ю. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);  
8. Вакуленко Е. В. . (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);  
9. Шуть Ю. С. . (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);

Учасники Международной студенческой научной конференции, Белгородская государственная сельскохозяйственная академия, г. Белгород 27 – 29 февраля 2012 г.

1. Гончаренко Е. В. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);

	<p>2. Власенко О. П. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</p> <p>3. Есіпов Д. А. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</p> <p>4. Янковський В. С. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</p> <p>5. Шерстюк А. В. (наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.);</p> <p>6. Малько О. А, Чуб О. Е. . (наук. керівник ст. викл. Щербаков О. Є.);</p> <p>7. Кравченко І. С. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);</p> <p>8. Червищенко С. М. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</p> <p>9. Червищенко С. М. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</p> <p>10. Неділько О. О. (наук. Керівник д.т.н. Мороз О. М.);</p> <p>11. Оленюк О. В. (наук. Керівник д.т.н. Мороз О. М.);</p>
Чисельність та ППБ студентів-призерів міжнародних студентських олімпіад та конференцій (медалі, грамоти, дипломи)	Грамоти студентам Гончаренко Євгенію та Неділько Олексію за участь у Зльоті відмінників, іменних стипендіатів та відмінників навчання та кращу доповідь на засіданні круглого столу від ХНТУСГ, за підписом в. о. ректора Тіщенко Л. М.
Чисельність та ППБ лауреатів державних премій серед штатних науково-педагогічних та наукових працівників	-
Чисельність та ППБ студентів-учасників II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади у 2011-2012 навчальному році	<p>II етап Всеукраїнської олімпіади з неелектричних наук Харківський національний політехнічний інститут (ХПІ) 25-27 квітня 2012 р., м. Харків</p> <p>1. Юрьєва Г.</p> <p>2. Колугіна Ю.</p>
Чисельність та ППБ студентів-учасників II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2011-2012 навчальному році	Участь студентів Власенко Ольги під девізом: «Агалактия» та Гончаренко Євгенія під девізом «Хрущ» у XVIII-тому міському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних.
Чисельність та ППБ призерів II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади у 2011-2012 навчальному році	<p>I етап Всеукраїнської олімпіади з неелектричних наук Харківський національний політехнічний інститут (ХПІ) 25-27 квітня 2012 р., м. Харків</p> <p>1. Юрьєва Г.</p> <p>2. Колугіна Ю.</p>
Чисельність та ППБ призерів II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2011-2012 навчальному році	
Назва і кількість Всеукраїнських державних та галузевих виставок, на яких репрезентовано здобутки кафедри	
Назва і кількість міжнародних науково-практичних конференцій з проблем вищої освіти і науки, проблем відповідних галузей та інших напрямів, які проведено	Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми енергозбереження та енергозабезпечення в АПК України», ННІ ЕКТ ХНТУСГ

на базі ВНЗ та кафедри у 2011-2012 навчальному році	01 – 02 листопада 2012 р. Секція технотроніки і теоретичної електротехніки.
Назва і кількість Всеукраїнських науково-практичних конференцій з проблем вищої освіти і науки, проблем відповідних галузей та інших напрямів, які проведено на базі ВНЗ та кафедри у 2011-2012 навчальному році	Студентська науково-практична конференція ННІ ЕКТ ХНТУСГ. Секція технотроніки і теоретичної електротехніки (22 березня 2012 р.).
Чисельність та ППБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають науковий ступінь доктора наук	1. Косуліна Н. Г. 2. Черенков О. Д.
2	1. Ляшенко Г. А. 2. Кравченко П. О.
Чисельність та ППБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають вчене звання професора	1. Черенков О. Д. 2. Косуліна Н. Г.
Чисельність та ППБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають вчене звання доцента	1. Ляшенко Г. А. 2. Кравченко П. О.
Чисельність науково-педагогічних працівників – всього	10
Кількість та ППБ науково-педагогічних та наукових працівників, що захистили докторські дисертації у звітному 2011-2012 році	1. Мороз О. М. (керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.) на тему – «Науково-технічні основи побудови систем для обробки вовни з використанням акустичного та електромагнітного полів» (2011 р.)
Кількість та ППБ науково-педагогічних та наукових працівників, що захистили кандидатські дисертації у звітному 2011-2012 році	1. Сорокін М. С.(керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.) на тему: «Імпульсна електромагнітна технологія та технічні системи підвищення відтворення тварин» (2011 р.). 2. Козак О. В. (керівник Косуліна Н. Г.) на тему: «Радіоімпульсна електромагнітна біотехнологія та електронні системи знищення шкідників кореневої системи рослин (2012 р.) 3. Михайлова Л. М. (керівник Черенков О. Д.) на тему: «Електромагнітна технологія і електронні системи лікування тварин» (2012 р.)
Обсяг фінансування наукових, науково-технічних та госпдоговірних робіт виконаних кафедрою в 2012 р.	-
Загальна кількість та назва охоронних документів (патенти, свідоцтва), отриманих штатними науково-педагогічними та науковими працівниками кафедри в 2012 р.	-
Кількість опублікованих монографій кафедрою в 2011-2012 р.	-
Кількість наукових праць, опублікованих у зарубіжних виданнях штатними науково-педагогічними та науковими працівниками, аспірантами та докторантами кафедри	12
Кількість наукових праць, опублікованих у наукових фахових виданнях України штатними науково-педагогічними та науковими працівниками, аспірантами та докторантами кафедри	26

Кількість публікацій студентів у 2011–2012 році	17
Кількість найменувань та назва підручників з грифом МОН видано у звітному 2011-2012 році	-
Кількість найменувань та назва навчальних посібників з грифом МОН видано у звітному 2011-2012 році	-
Кількість отриманих патентів	-

## Список публікацій співробітників кафедри ТТЕ факультету ЕКТ

Заголовок	Відомості до заголовку (методичні рекомендації, посібник, довідник та ін.)	Автор, співавтори	Відомості про відповідальність (редактор, упорядник)	Джерело в якому надрукована стаття	Уточнення джерела (назва): часопис, вісник, збірник, матеріали конференцій	Місце видання (для книг)	Видавництво (для книг)	Рік	Випуск (номер і назва, якщо є)	Частина (номер і назва, якщо є)	Том(номер і назва, якщо є)	№ (для періодичних видань)	Сторінки (усього для книг \ з якої по яку для статей)	Гриф М-ва освіти
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Анализ процесса воздействия электромагнитных импульсных сигналов на биологические вредители, находящиеся в почве		Д.т.н., проф. Н. Г. Косулина А. В. Козак		Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2012	Вип. 129: Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				115-118	
Методика вимірювання нелінійних спотворень модульованих сигналів у вимірювальних приймачах		К.т.н., доц. П. О. Кравченко І.С. Кравченко		Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2012	Вип. 129: Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				119-121	
Результаты исследования		О. Є. Щербанков		Вісник ХНТУСГ		X		2012	Вип. 129: Проблеми				122	

влияния электромагнитного поля СВЧ-диапазона на колорадского жука				ім. П. Василенка					енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				
Анализ прохождения КВЧ-излучения через шерстный покров животного		К.т.н. доц. Г. А. Ляшенко Н. В. Полянова		Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2012	Вип. 129: Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				124-125
Обоснование параметров элементной базы рефлектометра для измерения диэлектрической проницаемости биологических объектов		Д.т.н., проф. Н. Г. Косуліна. Е. Л. Пиротті		Енергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. Общегосударственный научно-производственный и информационный журнал.		X		2012	Общегосударственный научно-производственный и информационный журнал. В№4(98)				49-52
Обоснование метода анализа диэлектрической проницаемости биологических объектов		Д.т.н., проф. Н. Г. Косуліна. А. Е. Поединчук		Енергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. Общегосударственный научно-		X		2012	Общегосударственный научно-производственный и информа-				54-55



				но- производ- ственный и информа- ционный журнал.					ционный журнал- нал. №4(98)				
Дослідження і розробка імпульсних генераторів КВЧ діапазону для впливу на мікробіологічні об'єкти тваринництва		К.т.н., доц. Сорокін М. С. Архіпов А. В.		Вісник ХНТУСГ Ім. П. Василенка		X		2012	Вип. №120 «Технічні системи та технології тваринництва»				27-28
Анализ технических устройств электромагнитного излучения		Д.т.н., проф. Черенков О. Д. Сорокін М. С.		НТУ «ХПИ»		X		2012	НТУ «ХПИ» №54				34-35

1. Косуліна Н. Г. Тести з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» (модуль 4...9) / Косуліна Н. Г., Щербаков О. Є., Червищенко С. М., Чорна М. О. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Замовлення № 39/ 2011 р. – Харків. – 32 с. *Перевидано 2012 р.*

2. Черенков О. Тести дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка» (модуль 1, 2) / Черенков О. Д., Горпинченко В. Г. Чорна М. О. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Замовлення № 78/ 2011 р. – Харків. – 76 с. *Перевидано 2012 р.*

3. Черенков Тести дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка» (екзаменаційні питання) / Черенков О. Д., Горпинченко В. Г. Чорна М. О. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Замовлення № 77/ 2011 р. – Харків. – 68 с. *Перевидано 2012 р.*

4. Косуліна Тести з дисципліни «Контрольно-вимірювальні прилади з основ метрології», Модуль 1, 2. / Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В. – Харків: Навчально-методичний відділ ХНТУСГ ім. П. Василенка. Зам. № 84/2011. – 2011. – 70 с. *Перевидано 2012 р.*

5. Косуліна Тести з дисципліни «Технологічні вимірювання», Модуль 1, 2. / Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В. – Харків: Навчально-методичний відділ ХНТУСГ ім. П. Василенка. Зам. № 87/2011. – 2011. – 45 с. *Перевидано 2012 р.*

6. Косуліна Тести з дисципліни «Метрологія та стандартизація», Модуль 1, 2. / Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В. – Харків: Навчально-методичний відділ ХНТУСГ ім. П. Василенка. Зам. № 86/2011. – 2011. – 45 с. *Перевидано 2012 р.*

7. Косуліна Тести з дисципліни «Метрологія і основи вимірювання», Модуль 1, 2. / Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В. – Харків: Навчально-методичний відділ ХНТУСГ ім. П. Василенка. Зам. № 85/2011. – 2011. – 46 с. *Перевидано 2012 р.*

8. Косуліна Н. Г. Тести з дисципліни «Електротехніка і електроніка» (модуль 1) / Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Щербаков О. Є., Червищенко С. М. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. 80/ 2011 р. від 22.06.2011. – Харків. – 36 с. *Перевидано 2012 р.*

9. Косуліна Н. Г. Тести з дисципліни «Електротехніка і електроніка» (модуль 1) / Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Щербаков О. Є., Червищенко С. М. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. 79/ 2011 р. від 22.06.2011. – Харків. – 355 с. *Перевидано 2012 р.*

10. Косуліна Н. Г. Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Теоретичні основи електротехніки» (частина II) / Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Е. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. №33 від 09.11.2009р. – Харків. – 34 с. *Перевидано 2012 р.*

11. Косуліна Н. Г. Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Теоретичні основи електротехніки» / Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Е. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. №33 від 09.11.2009р. – Харків. – 36 с. *Перевидано 2012 р.*

12. Косуліна Н. Г. Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології» / Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. №82 від 25.02.2010р. – Харків. – 30 с. *Перевидано 2012 р.*

13. Косуліна Н. Г. Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Вимірювальна техніка» / Косуліна Н. Г., Ляшенко Г.А., Полянова Н. В. – ХНТУСГ ім. П. Василенка.

Навчально-методичний відділ. Зам. №83 від 25.02.2010 р. – Харків. – 28 с. *Перевидано 2012 р.*

14. Косуліна Н. Г. Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Електроніка та мікропроцесорна техніка» / Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Е., Кравченко П. О. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. №16 від 09.11.2010р. – Харків. – 30 с. *Перевидано 2012 р.*

15. Косуліна Н. Г. Тести з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» (модуль 4...9) / Косуліна Н. Г., Щербаков О. Є., Червищенко С. М., Чорна М. О. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Замовлення № 14/ 2012 р. – Харків. – 82 с.