

Міністерство аграрної політики та продовольства України

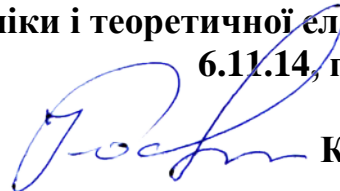
**Харківський національний технічний університет  
сільського господарства ім. П. Василенка**

**З В І Т**

**про науково-дослідну роботу  
кафедри технотроніки і теоретичної електротехніки  
за 2014 рік**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
на засіданні кафедри  
технотроніки і теоретичної електротехніки  
6.11.14, протокол № 3

Зав. кафедри



Косуліна Н. Г.

**Харків – 2014**

**ПОКАЗНИКИ  
НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ ТЕХНОТРОНІКИ І ТЕОРЕТИЧНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ 2014 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Черенков О. Д. – Диплом за багаторічну плідну працю, вагомих особистий внесок у справу підготовки висококваліфікованих спеціалістів, значні наукові здобутки, високий профіціанлізм, активну громадську діяльність та перемогу в конкурсі «Кращий науково-педагогічний працівник ХНТУСГ 2013-2014 р.» за підписом В. о. ректора Л. М. Тіщенко.</li> <li>2. Мороз С. О. – Диплом засвідчує, що команда кафедри технотроніки і теоретичної електротехніки брала участь у II українсько-польських Наукових Пікніках. 20 вересня 2014 року.</li> <li>3. Мороз С. О. – Грамота - переможець конкурсу «Барви осені » 2014 в номінації «Творчий підхід в науці» роботи «Співаюча дуга» і «Лимонний генератор» за підписом директора ННІ ЕКТ Мороза О. М.</li> </ol>
Чисельність та ППБ студентів-учасників міжнародних студентських олімпіад та конференцій	<p><u>Учасники студентської наукової конференції ННІ ЕКТ 26 березня 2014 р. (ННІ ЕКТ, ХНТУСГ ім. П. Василенка).</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Руда В. В. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);</li> <li>2. Таран А. М. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);</li> <li>3. Дробот О. В. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);</li> <li>4. Шевченко С. С. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</li> <li>5. Тарасюк Д. О. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);</li> <li>6. Шилов В. В. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</li> <li>7. Степовенко В. В. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</li> <li>8. Лашенко А. В. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);</li> </ol>

	<p>9. Шелюг В. А. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</p> <p>10. Думанський А. В. (ПГАТУ) (наук. керівник к.т.н., доц. Михайлова Л. Н.);</p> <p>11. Хандола О. Ю. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</p> <p>12. Черна М. О. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);</p> <p>13. Торчук М. В. (ПГАТУ) (наук. керівник к.т.н., доц. Михайлова Л. Н.);</p> <p>14. Васильєв О. С. (наук. керівник к.т.н., ст. викл. Морос С. О.);</p> <p>15. Сініцин В. В. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</p> <p>16. Тимошенко С. І. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</p> <p>17. Паламарчук С. С. (наук. ст. викл. Полянова Н. В.);</p> <p>18. Дробязко В. О. (наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.);</p> <p>19. Бало Д. Ю., Демченко С. В. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);</p> <p><u>Учасники Міжнародного форуму молодіжи «Молодежь и сельскохозйственная техника XXI веке» 3 – 4 апреля 2014 г.</u></p> <p>1. Рябоконт Ю. Ю. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</p> <p>2. Шейко Д. А. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);</p>
<p>Чисельність та ПІБ студентів-призерів міжнародних студентських олімпіад та конференцій (медалі, грамоти, дипломи)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Грамота – переможець конкурсу «Барви Осені 2014» в номінації «Оригінальність» нагороджується 35 –Е гр. за підписом директора ННІЕКТ Мороза О. М.</li> <li>2. Грамота – переможець конкурсу «Барви Осені 2014» в номінації «Актуальність» нагороджується 55 –Е гр. за підписом директора ННІЕКТ Мороза О. М.</li> <li>3. Грамота – переможець конкурсу «Барви Осені 2014» в номінації «Духовність» нагороджується студент 41 –Е гр. Молотков Олександр за підписом директора ННІЕКТ Мороза О. М.</li> </ol>
<p>Чисельність та ПІБ лауреатів державних премій серед штатних науково-педагогічних та наукових працівників</p>	<p style="text-align: center;">-</p>
<p>Чисельність та ПІБ студентів-учасників II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади у 2014 звітньому році</p>	<p><u>II етап Всеукраїнської олімпіади з неелектричних наук Харківський національний політехнічний інститут (ХПІ) 22 – 25 квітня 2014 р., м. Харків</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бало Д.</li> <li>2. Поберій М.</li> </ol>

Чисельність та ПІБ студентів-учасників II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2014 навчальному році	-
Чисельність та ПІБ призерів II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади у 2014 році	II етап Всеукраїнської олімпіади з неелектричних наук Харківський національний політехнічний інститут (ХНПІ) 22 – 25 квітня 2014 р., м. Харків 1. Бало Д. 2. Поберій М.
Чисельність та ПІБ призерів II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2014 році	-
Назва і кількість Всеукраїнських державних та галузевих виставок, на яких репрезентовано здобутки кафедр	Участь: ООО НПФ «Харьков прибор» 23.09.2014р. Члени журі: д. т. н., проф. Косуліна Н. Г., д.т.н., проф. Черенков О. Д. Енерго-Фестиваль 2014. Харківська міська громадська організація «Енергія Миру»
Назва і кількість міжнародних науково-практичних конференцій з проблем вищої освіти і науки, проблем відповідних галузей та інших напрямів, які проведено на базі ВНЗ та кафедри у 2014 році	1. Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми енергозбереження та енергозабезпечення в АПК України», ННІ ЕКТ ХНТУСГ 6 – 7 листопада 2014 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 2014 році	1. Студентська науково-практична конференція ННІ ЕКТ ХНТУСГ. Секція технотроніки і теоретичної електротехніки (26 березня 2014 р.). 2. Міжнародний форум молоді «Молодежь и сельскохозяйственная техника XXI веке» 3 – 4 апреля 2014 г.
Чисельність та ПІБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають науковий ступінь доктора наук	1. Косуліна Н. Г. 2. Черенков О. Д.
Чисельність та ПІБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають науковий ступінь кандидата наук	1. Ляшенко Г. А. 2. Кравченко П. О. 3. Мороз С. О.
Чисельність та ПІБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають вчене звання професора	1. Черенков О. Д. 2. Косуліна Н. Г.
Чисельність та ПІБ штатних науково-педагогічних працівників, що мають вчене звання доцента	1. Ляшенко Г. А. 2. Кравченко П. О.
Чисельність науково-педагогічних працівників – всього	6,75 штатних одиниць
Кількість та ПІБ науково-педагогічних та наукових працівників, що захистили докторські дисертації у звітному 2014 році	Підготовлена до захисту: 1. Черепньов І. А. (керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.) «Науково-технічні засади інформаційної електромагнітної терапії в тваринництві».
Кількість та ПІБ науково-педагогічних та наукових працівників, що захистили кандидатські дисертації у	1. Шерстюк О. В. (керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.) на тему: «Електромаг-

звітному 2014 році	<p>нитні технології підвищення імунітету тварин» (2013 р.).</p> <p>2. Оленюк О. А. (керівник д.т.н., проф. Мороз О. М. ) на тему: «Електромагнітна біотехнологія та електронні системи підвищення врожайності цукрових буряків».</p> <p>Підготовлені до захисту:</p> <p>1. Чорна М. О. (керівник Косуліна Н. Г.) «Обґрунтування методів та пристроїв інформаційної електромагнітної технології підвищення врожайності соняшника».</p> <p>2. Хандола О. Ю. (керівник Черенков О. Д. ) «Електромагнітна біотехнологія та електронна система підвищення продуктивності тутового шовкопряда».</p>
Обсяг фінансування наукових, науково-технічних та господарських робіт виконаних кафедрою в 2014 р.	-
Загальна кількість та назва охоронних документів (патенти, свідоцтва), отриманих штатними науково-педагогічними та науковими працівниками кафедри в 2014 р.	-
Кількість опублікованих монографій кафедрою в 2014р	-
Кількість наукових праць, опублікованих у зарубіжних виданнях штатними науково-педагогічними та науковими працівниками, аспірантами та докторантами кафедри	-
Кількість наукових праць, опублікованих у наукових фахових виданнях України штатними науково-педагогічними та науковими працівниками, аспірантами та докторантами кафедри	13
Кількість публікацій студентів у 2014 році	21
Кількість найменувань та назва підручників з грифом МОН видано у звітному 2014 році	-
Кількість найменувань та назва навчальних посібників з грифом МОН видано у звітному 2014 році	1 Збірник задач з дисципліни теоретичні основи електротехніки «Лінійні електричні кола однофазного синусоїдного струму (2014р)
Кількість отриманих патентів	-

## Список публикаций 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
Теоретический анализ флуктуационных процессов в генераторе миллиметрового диапазона на основе фазовой подстройки частоты		д.т.н., проф. О. Д. Черенков к.т.н., доц. Ю. М. Хандола		Энергосбережение, энергетика, энергоаудит		X		2014	Вип №6(124) Общегосударственный научно-производственный и информационный журнал) июнь 2014				С. 73 -79	
Применение низкоэнергетических ЭМП для управляющего воздействия на биофизические процессы в биологических объектах		д.т.н., проф. О. Д. Черенков О.Г. Аврунін		Энергосбережение, энергетика, энергоаудит		X		2014	Вип №8(126) Общегосударственный научно-производственный и информационный журнал) август 2014				С. 62 -65	

Возможности то-роидальных антенн для повышения эффективности терапевтического воздействия миллиметрового излучения		к.т.н. доц. Г. А. Ляшенко І. О. Черепньов		Вісник ХНТУ-СГ ім. П. Василенка		Х		2014	Вип. 153 Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				С. 153 - 155	
Анализ кварцевых генераторов с учетом их нелинейных свойств		д.т.н., проф. Н. Г. Косуліна д.т.н., проф. О. Д. Черенков Г. І. Янукович		Вісник ХНТУ-СГ ім. П. Василенка		Х		2014	Вип. 153 Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				С. 160 - 162	
Электромагнитные поля как фактор, провоцирующий инфекционные заболевания людей и сельскохозяйственных животных		І. А. Черепньов Н. В. Полянова С. А. Грязнова		Вісник ХНТУ-СГ ім. П. Василенка		Х		2014	Вип. 153 Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				С. 163 - 164	
Определение биотропных параметров электромагнитного излучения для предпосевной обработки семян подсолнуха с целью повышения урожайности		М. О. Чорна		Вісник ХНТУ-СГ ім. П. Василенка		Х		2014	Вип. 153 Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				С. 168 - 169	
Методы выбора частоты КВЧ-		к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.		Вісник ХНТУ-СГ		Х		2014	Вип. 153 Проблеми				С. 173 -	

облучения животных для микроволновой терапии		А. В. Саприка А. В. Артюшенко		ім. П. Василенка					енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				174	
Использование озона для повышения урожайности и сроков хранения сельскохозяйственных культур		С. О. Мороз		Вісник ХНТУ-СГ ім. П. Василенка		X		2014	Вип. 153 Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				С. 178- 180	
Обоснование возможности диагностики иммунитета животных с помощью электрофизических показателей биологически активных точек		Г. А. Ляшенко І. А. Черепньов В. І. Дяконов А. В. Артюшенко		Мін. аграрної політики та продовольства України Інженерія природокористування		X		2014	Вип. №1(1) Інженерія природокористування				С. 86 - 87	
Влияние социально-экономических факторов на рост числа дорожно-транспортных происшествий со смертельным исходом		Г. А. Ляшенко І. А. Черепньов В. І. Дяконов Н. В. Полянова Т. В. Джигит		Збірник наукових праць ХУПС МОУ		М		2014	Вип. 6 (122) Системи обробки інформації				С. 55 - 58	



1. Косуліна Н. Г. Збірник задач з дисципліни теоретичні основи електротехніки «Лінійні електричні кола однофазного синусоїдного струму» / Косуліна Н. Г., Черенков О. Д., Чорна М. О., Червищенко С. М. - ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. № 47 від 04.04.2014р. – 272 с.

2. Косуліна Н. Г. Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Електротехніка та електромеханіка» (частина I) / Косуліна Н. Г., Свєргун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щєрбаков О. Е. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. №33 від 09.11.2009р. – Харків. – 34 с. *Перевидано 2014 р.*

3. Косуліна Н. Г. Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Теоретичні основи електротехніки» (частина I) / Косуліна Н. Г., Свєргун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щєрбаков О. Е. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. №33 від 09.11.2009р. – Харків. – 34 с. *Перевидано 2014 р.*

4. Косуліна Н. Г. Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Теоретичні основи електротехніки» (частина II) / Косуліна Н. Г., Свєргун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щєрбаков О. Е. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. №33 від 09.11.2009р. – Харків. – 34 с. *Перевидано 2014 р.*

5. Косуліна Н. Г. Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Електротехніка і електроніка» / Косуліна Н. Г., Свєргун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щєрбаков О. Е. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. №33 від 09.11.2009р. – Харків. – 34 с. *Перевидано 2014 р.*

6. Косуліна Н. Г. Методичні вказівки до лабораторної роботи №4 «Дослідження лінійних кіл однофазного синусоїдного струму з послідовним з'єднанням резистора, котушки індуктивності і конденсатора» з курсу «Теоретичні основи електротехніки» для студентів заочної та очної форми навчання факультету енергетики та комп'ютерних технологій/ Косуліна Н. Г., Черенков О. Д., Червищенко С. М., Чорна М. О., Кравченко П. О., Мороз С. О., Горпинченко В. Г. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. № 38 від 6.05.2014р. – 23 с.

7. Косуліна Н. Г. Методичні вказівки до лабораторної роботи №5 «Дослідження лінійних електричних кіл однофазного синусоїдного струму з паралельним з'єднанням резистора, котушки індуктивності і конденсатора» з курсу «Теоретичні основи електротехніки» для студентів заочної та очної форми навчання факультету енергетики та комп'ютерних технологій/ Косуліна Н. Г., Свєргун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щєрбаков О. Е., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. № 9 від 10.09.2009р. *Перевидано вересень 2014р.* – 16 с.

8. Косуліна Н. Г. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 9 «З'єднання приймачів енергії в трифазній системі зіркою» з курсу «Теоретичні основи електротехніки» для студентів заочної та очної форми навчання факультету енергетики та комп'ютерних технологій/ Косуліна Н. Г., Черенков о. Д., Червищенко С. М., Чорна М. О., Кравченко П. О., Мороз С. О., Горпинченко В. Г. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. № 40 від 6.05.2014р. – 17 с.

9. Косуліна Н. Г. Методичні вказівки до лабораторної роботи 11 «Дослідження перехідних процесів у електричних колах R-L та R-C елементами при вмиканні на постійну напругу» з курсу «Теоретичні основи електротехніки» для студентів заочної та очної форми навчання факультету енергетики та комп'ютерних технологій/ Косуліна Н. Г., Черенков о. Д., Червищенко С. М., Чорна М. О., Кравченко П. О., Мороз С. О., Горпин-

ченко В. Г. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. № 41 від 6.05.2014р. – 17 с.

10. Косуліна Н. Г. Методичні вказівки до лабораторної роботи №12 «Дослідження перехідних процесів у електричних колах R-L-C елементами при вмиканні на постійну напругу» з курсу «Теоретичні основи електротехніки» для студентів заочної та очної форми навчання факультету енергетики та комп'ютерних технологій/ Косуліна Н. Г., Черенков О. Д., Черевещенко С. М., Чорна М. О., Кравченко П. О., Мороз С. О., Горпинченко В. Г. – ХНТУСГ ім. П. Василенка. Навчально-методичний відділ. Зам. №42 від 6.05.2014р. – 14 с.

### Таблиця № 3

#### Показники індексу Хірша по кафедрі ТТЕ (назва кафедри)

№ з/п	ПІБ викладача	Індекс Хірша
1.	Косуліна Н. Г.	1
2.	Черенков О. Д.	3
3.	Кравченко П. О.	1
4.	Ляшенко Г. А.	0
5.	Мороз С. О.	0
6.	Чорна М. О.	0
7.	Полянова Н. В.	0
8.	Горпинченко В. Г.	0
<b>Середній індекс Хірша по кафедрі</b>		<b>0,74</b>

Чисельність науково-педагогічних працівників - 6,75 штатних одиниць

18.11.2014 *В. Наугольцев*

