

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 2013 рік**

**ЗАТВЕРДЖЕНО  
на засіданні кафедри  
технотроніки і теоретичної електротехніки  
19.11.13., протокол № 4**

**Зав. кафедри**

**Косуліна Н. Г.**

**Харків – 2013**

**ПОКАЗНИКИ  
НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ ТЕХНОТРОНІКИ І ТЕОРЕТИЧНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ 2013 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. Косуліна Н. Г., Черенков О. Д. нагороджуються Дипломом переможців Всеукраїнського конкурсу виставки «КРАЩІЙ ВІТЧИЗНЯНИЙ ТОВАР 2013 р.» номінація: «Наука» Молекулярна акустична технологія та електронні системи контролю в технологічному процесі відтворення тварин за підписом голови конкурсу комісії Кравець А. В. 20 серпня 2013 р.</p> <p>2. Косуліна Н. Г. нагороджена почесним знаком «ЗА ЗАСЛУГИ» 21 вересня 2013 за підписом Ректора університету та Голови профкому.</p> <p>3. Черенков О. Д. нагороджено почесним знаком «ЗА ЗАСЛУГИ» 21 вересня 2013 за підписом Ректора університету та Голови профкому.</p> <p>4. Кравченко П. О. нагороджена грамотою за участь і підготовку студентів до Всеукраїнської студентської олімпіади з електротехніки 23-26 квітня 2013р. за підписом заступника голови оргкомітету В. Г. Лянько.</p>
Чисельність та ППБ студентів-учасників міжнародних студентських олімпіад та конференцій	<p><u>I, II етап Всеукраїнської олімпіади з неелектричних наук Харківський національний політехнічний інститут (ХПІ) 23-25 квітня 2013 р., м. Харків</u></p> <p>1. Сухомлінов М. 2. Білик О.</p> <p><u>Учасники I, II етап Всеукраїнської студентської олімпіади Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка 20 лютого 2013 р., м. Харків</u></p> <p>1. Пяткин О. Ю. – зайняв I місце 2. Сілаєв І. О. – зайняв III місце 3. Молотков О. О. – зайняв II місце 4. Ігнатенко Д. О. 5. Неділько О. О. 6. Гончаренко Є. В. 7. Кравченко Я. О. 8. Лупина І. П.</p>

9. Костенко А. О.
10. Некрасов Д. В.
11. Теличко Ю. В.

Учасники студентської наукової конференції  
ННІ ЕКТ 27 березня 2013 р. (ННІ ЕКТ,  
ХНТУСГ ім. П. Василенка).

1. Браташ Р. А. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);
2. Будяк В. В. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);
3. Васьков Є.В. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);
4. Гома О. В. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);
5. Зіневич Є. В. . (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);
6. Каліта М. С. . (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);
7. Каліш О. В. . (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);
8. Ковалева М. В. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);
9. Некрасов Д. В. (наук. керівник асистент Чорна М. О. );
10. Рінденко І. О. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);
11. Сухомлинов Н. Е. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);
12. Хандола О. Ю. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);
13. Хвостенко Д. А. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);
14. Черноус О. К. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.);
15. Шуляк О. О. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);

Учасники Міжнародного форуму молодіжи  
«Молодежь и сельскохозяйственная техника  
XXI веке» 4 – 5 апреля 2013 г.

1. Дриль А. В. (наук. керівник ст. викл. Щербаков О. Є.);
2. Дяченко М.В. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);
3. Ковалева М.В. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);
4. Коваль А. И. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков А. Д.);
5. Лойко С. В. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);
6. Некрасов Д.В. (наук. керівник асист. Чорна М. О.);
7. Пономаренко В.В. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);
8. Савицкая О.А., Караваева З. В. (наук. керівник к.т.н., доц. Кравченко П. О.);
9. Шкирта С.А. (наук. керівник д.т.н., проф.

	<p>Черенков А.Д.);  Учасники Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених «Молодь і технічний прогрес в АПК»  1. Крещенко А. В. ( наук. керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.); 15 .03.13  Учасники Международной студенческой научной конференции, Белгородская государственная сельскохозяйственная академия, г. Белгород 16 – 17 апреля 2013 г.  1.Оленюк О. Ю., Хандола О. Ю.(наук. керівник д.т.н. Мороз О. М. );  2. Рінденко І. О. (наук. керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. ).  3. Шуляк О. О. (наук. керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.);</p>
<p>Чисельність та ПББ студентів-призерів міжнародних студентських олімпіад та конференцій (медалі, грамоти, дипломи)</p>	<p><u>Грамоти за участь у I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка 20 лютого 2013 р., м. Харків</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пяткин О. Ю. – зайняв I місце</li> <li>2. Сілаєв І. О. – зайняв III місце</li> <li>3. Молотков О. О. – зайняв II місце</li> </ol>
<p>Чисельність та ПББ лауреатів державних премій серед штатних науково-педагогічних та наукових працівників</p>	-
<p>Чисельність та ПББ студентів-учасників II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади у 2012-2013 навчальному році</p>	<p><u>II етап Всеукраїнської олімпіади з неелектричних наук Харківський національний політехнічний інститут (ХПІ) 23 – 25 квітня 2013 р., м. Харків</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сухомлінов М.</li> <li>2. Білик О.</li> </ol> <p><u>II етап Всеукраїнської студентської олімпіади Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка 20 лютого 2013 р., м. Харків</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пяткин О. Ю. – зайняв I місце у I етапі</li> <li>2. Молотков О. О. – зайняв II місце у I етапі</li> <li>3. Сілаєв І. О. - зайняв III місце у I етапі</li> </ol>
<p>Чисельність та ПББ студентів-учасників II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2012-2013 навчальному році</p>	<p>Диплом I ступеня Шевченко С. С. за перемогу в конкурсу «Технічні науки».</p>
<p>Чисельність та ПББ призерів II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади у 2012-2013 навчальному році</p>	<p><u>II етап Всеукраїнської студентської олімпіади Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка 20 лютого 2013 р., м. Харків</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пяткин О. Ю.</li> <li>2. Молотков О. О.</li> <li>3. Сілаєв І. О.</li> </ol> <p><u>II етап Всеукраїнської олімпіади з неелектричних наук Харківський національний політех-</u></p>

	<p>нічний інститут (ХПІ) 23-25 квітня 2013 р., м. Харків</p> <p>1. Сухомлінов М. 2. Білик О.</p>
Чисельність та ПІБ призерів ІІ туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2012-2013 навчальному році	Диплом І ступеня Шевченко С. С. за перемогу в конкурсу «Технічні науки»
Назва і кількість Всеукраїнських державних та галузевих виставок, на яких репрезентовано здобутки кафедри	<p>Участь:</p> <p>ООО НПФ «Харьков прибор» 23.09.2013р.</p> <p>Члени журі: д. т. н., проф. Косуліна Н. Г., д.т.н., проф. Черенков О. Д.</p> <p>Енерго-Фестиваль 2013. Харківська міська громадська організація «Енергія Миру»</p>
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 2012-2013 навчальному році	<p>1. Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми енергозбереження та енергозабезпечення в АПК України», ННІ ЕКТ ХНТУСГ 24 – 25 жовтня 2013 р. Секція технотроніки і теоретичної електротехніки.</p> <p>2. Международная научно-практическая конференция «Энергосбережение – важнейшее условие инновационного развития АПК» 21 – 22 ноября 2013 г. Республика Беларусь, г. Минск (Белорусский государственный аграрный технический университет БГАТУ)</p> <p>3. Міжнародна науково-технічна конференція до 60-річчя Енергетичного факультету «Проблеми енергетики і прикладної біофізики в АПК», Таврійський державний агротехнологічний університет 13 – 14 червня 2013 р.</p>
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 2012...2013 навчальному році	Студентська науково-практична конференція ННІ ЕКТ ХНТУСГ. Секція технотроніки і теоретичної електротехніки (27 березня 2013 р.).
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 2012-2013 році	1. Кунденко М. П. (керівник д.т.н., проф. Черенков О. Д.) на тему – «Молекулярна акустична технологія та електронні системи контролю в технологічному процесі» (2013 р.).
Кількість та ПІБ науково-педагогічних та наукових працівників, що захистили кандидатські дисертації у звітному 2012...2013 році	1. Шерстюк О. В. (керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.) на тему: «Електромагнітні технології підвищення імунітету тварин» (2013 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	1
Кількість наукових праць, опублікованих у наукових фахових виданнях України штатними науково-педагогічними та науковими працівниками, аспірантами та докторантами кафедри	11
Кількість публікацій студентів у 2012...2013 році	27
Кількість найменувань та назва підручників з грифом МОН видано у звітному 2012-2013 році	-
Кількість найменувань та назва навчальних посібників з грифом МОН видано у звітному 2012...2013 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 проблем предпосевной обработки семян на основе электромагнитных технологий		д.т.н., проф. Н. Г. Косуліна М. О. Чорна О. Г. Аврунін		Вісник ХНТУ-СГ ім. П. Василенка		Х		2013	Вип. 141: Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				93 -94	
Результаты применения КВЧ-акупунктуры на биологически активные точки сельскохозяйственных животных в цепях повышения их иммунитета		к.т.н., доц. Г. А. Ляшенко А. В. Шерстюк И. Й. Гордійчук		Вісник ХНТУ-СГ ім. П. Василенка		Х		2013	Вип. 141 Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				95 -96	
Применение специализированного КВЧ источника колебаний для		к.т.н., доц. П. О. Кравченко		Вісник ХНТУ-СГ ім. П. Василенка		Х		2013	Вип. 141 Проблеми енергозабезпечення та				97 -99	

биомагнетологии									енергозбереження в АПК України					
Определение оптимальных биотропных параметров электромагнитного поля с помощью компьютерной обработки ГРВ-граммы		к.т.н. проф. Н. Г. Косуліна д.т.н., проф. О. Д. Черенков В. Г. Горпинченко О. Г. Аврунін		Вісник ХНТУ-СГ ім. П. Василенка		X		2013	Вип. 141 Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				102 - 104	
Оптимизация информационной электромагнитной терапии животных		І. А. Черепньов Н. В. Полянова		Вісник ХНТУ-СГ ім. П. Василенка		X		2013	Вип. 141 Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				105 - 106	
Теоретический анализ системы преобразования частоты в генераторах миллиметрового диапазона на основе фазовой автоподстройки частоты		д.т.н., проф. О. Д. Черенков д.т.н., проф. Н. Г. Косуліна И. Й. Гордійчук		Вісник ХНТУ-СГ ім. П. Василенка		X		2013	Вип. 141 Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				107 - 110	
Теоретический анализ системы распределения электромагнитного поля внутри яйца грены шелкопряда		д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. д.т.н., проф. Черенков О. Д. Хандола О. Ю.		Технологический аудит и резервы производства		X		2013	Вип. №5/2(13)				39 - 42	
Обоснование возможностей диагностики им-		К. т.н., доц. Черепньов І. А. к. т.н., доц.		Збірник ХНТУ-СГ		X		2013	Інженерія природокористування				76 -81	



мунитета животных с помощью электрофизических показателей биологически активных точек		Ляшенко Г. А. к.т.н., доц., Дьяконов В. І. Артюшенко А. В.												
Использование низкоэнергетических электромагнитных излучений для диагностики и лечения вибрационной болезни		к.т.н., доц. Ляшенко Г. А. Черепньов І. А. Дьяконов В. І. Артюшенко А. В.		Збірник наукових праць ХУПС МОУ.		X		2013	Вип. 4(111) Системи обробки інформації					144 - 148
Право населения на владение оружием как фактор обеспечения личной и общественной безопасности		к.т.н., доц. Ляшенко Г. А. Черепньов І. А. Дьяконов В. І. Полянова Н. В.		Збірник наукових праць ХУПС МОУ.		X		2013	Вип. 3(36) Системи обробки інформації					242 - 251
Биофизический анализ воздействия информационного электромагнитного поля на биологические объекты		д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. Чорна М. О.		Вісник ХНТУ-СГ ім. П. Василенка		X		2013	Вип. 142 Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України					86 - 87
Преимущества применения предпосевной обработки семян на основе электромагнитных технологий		д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. Чорна М. О.		г. Минск Беларусь <b>(БГАТУ)</b> <b>Белорусский</b> <b>государственный аграрный</b> <b>технический</b> <b>университет</b>		М		2013	<b>Международная научно-техническая конференция</b> Сборник «Энергосбережение - важнейшее условие инновационного					55 - 58

									розвиття АПК» 21-22 ноября 2013					
Применение информационных электромагнитных полей для повышения продуктивности коконов тутового шелкопряда		д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. д.т.н., проф. Черенков О. Д. О. Хандола О. Ю.		г. Минск Беларусь		М		2013	Сборник «Энергосбережение - важнейшее условие инновационного развития АПК»					56-58
Електромагнітні технології для відновлення травмованої шкіряної тканини тварин		ст. Будяк В. В. наук. керівн. д.т.н., проф. Черенков О. Д.		ХНТУСГ ім. П. Василенка		Х		2013	Матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України Вип.5					32
Електромагнітні методи і оптико-електронні системи збільшення продуктивності тварин		ст. Васьков Є. В. наук. керівн. д.т.н., проф. Черенков О. Д.		ХНТУСГ ім. П. Василенка		Х		2013	Матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України Вип.5					33
Електромагнітна технологія та еле-		ст. Гома О. В. наук. керівн.		ХНТУСГ ім. П. Василенка		Х		2013	Матеріали науково-					34

ктронна система дезінфекції і підігріву вовни при її обробці		д.т.н., проф. Черенков О. Д.							практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України Вип. 5					
Електромагнітні технології та системи обробки біооб'єктів рослинництва у захищеному ґрунті		ст. Зіневич Є. В. наук. керівн. д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.		ХНТУСГ ім. П. Василенка		Х		2013	Матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України Вип. 5					35
Використання електромагнітних технологій для підвищення продуктивності біооб'єктів рослинництва		ст. Каліта М. С. наук. керівн. д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.		ХНТУСГ ім. П. Василенка		Х		2013	Матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України Вип.5					36
Діагностика радіометричних пристроїв для діагностики стану		ст. Каліш О. В. наук. керівн. д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.		ХНТУСГ ім. П. Василенка		Х		2013	Матеріали науково-практичної студентської					37

тварин по зміні температури									конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України Вип. 5					
Использование нейронных сетей в энергетических системах		ст. Ковалева М. А. наук. керівн. к.т.н., доц. Кравченко П. О.		ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2013	Матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України Вип. 5					38
Використання ЕМП КВЧ знезаражування насіння		ст. Некрасов Д. В. наук. керівн. ст. викл. Чорна М. О.		ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2013	Матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України Вип. 5					39
Використання електромагнітних полів для знищення шкідників кореневої системи		ст. Ринденко І. О. наук. керівн. д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.		ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2013	Матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми					40

									енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України Вип. 5					
Взаимодействие нетеплового электромагнитного излучения с биологическими объектами		ст. Сухомлинов Н. Е. наук. керівн. к.т.н., доц. Кравченко П. О.		ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2013	Матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України Вип. 5				41	
Дослідження впливу електромагнітного випромінювання на грені тутового шовкопряду		ст. Хандола О. Ю. наук. керівн. д.т.н., проф. Черенков О. Д.		ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2013	Матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України Вип. 5				42	
Збудники рефлектометричних систем дистанційної діелектричної спектроскопії біологічних об'єктів		ст. Хвостенко Д. А. наук. керівн. д.т.н., проф. Черенков О. Д.		ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2013	Матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та				43	

									енергозбереження в АПК України Вип. 5					
Електромагнітна технологія і системи електрофізичного захисту садів від комах-шкідників		ст. Черноус О. К. наук. керівн. д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.		ХНТУСГ ім. П. Василенка		Х		2013	Матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України Вип. 5				44	
Електромагнітна технологія і електронні системи лікування тварин		ст. Шуляк О. О. наук. керівн. д.т.н., проф. Черенков О. Д.		ХНТУСГ ім. П. Василенка		Х		2013	Матеріали науково-практичної студентської конференції «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України Вип. 5				45	
Значение корней в жизни растений и урожайность плодовых культур		ст. Ринденко І. А. наук. керівн. д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.		Белгородская государственная сельскохозяйственная академия		Б		2013	Материалы Международной студенческой научной конференции				55	
Применение электромагнитного поля крайне-высокой частоты для лечения жи-		ст. Шуляк О. О. наук. керівн. д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.		Белгородская государственная сельскохозяйственная академия		Б		2013	Материалы Международной студенческой научной конференции				56	

ВОТНЫХ														
Анализ методов построения источников КВЧ излучения		Оленюк А. А., Хандола О. Ю. наук. керівн. д.т.н., Мороз О. М. .		Белгородская государственная сельскохозяйственная академия		Б		2013	Материалы Международной студенческой научной конференции					57

1. Косуліна Н. Г. Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Теоретичні основи електротехніки» (частина I) / 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 2013 р.*

2. 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 2013 р.*