

Міністерство аграрної політики України

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

З В І Т

**про науково - дослідну роботу
кафедри загальна електротехніка
за 2009 рік**

**ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні
кафедри «Загальна електротехніка»
14.12.09., протокол № 4**

Зав. кафедри

Косуліна Н. Г.

Харків – 2009

**ПОКАЗНИКИ
НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ ЗАГАЛЬНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ
2009 роки**

Кількість міжнародних грантів, наукових та освітніх проектів й програм, співвиконавцем яких є кафедра	
Чисельність та ПББ 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>Черенков О. Д. – 1) нагороджено ЗОЛОТОЮ МЕДАЛЛЮ за участь у V міжнародному салоні ВИНАХОДІВ та НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ «НОВИЙ ЧАС» «Сталий розвиток під час змін», що проходив 24-26 вересня 2009 р. в м. Сімферополь за розробку «Застосування інформаційних електромагнітних технологій в сільському господарстві».</p> <p>2) нагороджено медаллю «Відмінник аграрної освіти і науки».</p> <p>3) нагороджено трудовою відзнакою «ЗНАК ПОШАНИ».</p>
Чисельність та ПББ студентів-учасників міжнародних студентських олімпіад та конференцій	<p>Учасники першого туру олімпіади з ТОЕ</p> <p>1.Муковоз О. В. (керівник Щербаков О. О.) 2.Степаненко І. В. (керівник Щербаков О. Є.) Учасники міжнародної студентської конференція Бел.ДСГА (м. Білгород) 3. Блищик А. С. 4. Голуб О. О. Учасники студентської наукової конференції (ХНТУСГ ім. П. Василенка) 5. Сорочинська М. Ю. (керівник Косуліна Н. Г.) 6. Габай С. керівники Свергун Ю. Ф., Червищенко С.М.) 7. Черненко А. (керівник Горпинченко В. Г.) 8. Наумець Н. (керівник Черенков О. Д.) 9.Дьяков Д. (керівник Щербаков О. Є.) 10.П'ятковська В.О. (Косуліна Н. Г.) 11. Халі мова О. (керівник Чорна М. О.) 12.Шевченко Д. (керівник Кравченко П. О.) 13. Мірошник С. (керівник Кравченко П. О.)</p>
Чисельність та ПББ студентів-призерів міжнародних студентських олімпіад та конференцій (медалі, грамоти, дипломи)	<p>Дипломи конференцій.</p> <p>1. Блищик А. С. 2. Голуб О. О. 5. Сорочинська М. Ю. 6. Габай С. 7. Черненко А.</p>
Чисельність та ПББ лауреатів державних премій серед	-

штатних науково-педагогічних та наукових працівників	
Чисельність та ПББ студентів-учасників II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади у 2008-2009 навчальному році	
Чисельність та ПББ студентів-учасників II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2008 – 2009 навчальному році	Сорочинська М. Ю.
Чисельність та ПББ призерів II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади у 2008-2009 навчальному році	-
Чисельність та ПББ призерів II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2008 -2009 навчальному році	-
Назва і кількість Всеукраїнських державних та галузевих виставок, на яких репрезентовано здобутки кафебри	-
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 кафебри у 2008 – 2009 навчальному році	-
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 кафебри у 2008 – 2009 навчальному році	-
Чисельність та ПББ штатних науково-педагогічних працівників, що мають науковий ступінь доктора наук	1. Косуліна Н. Г. 2. Черенков О. Д.
Чисельність та ПББ штатних науково-педагогічних працівників, що мають науковий ступінь кандидата наук	1. Свєргун Ю. Ф. 2. Ляшенко Г. А. 3. Кравченко П. О.
Чисельність та ПББ штатних науково-педагогічних працівників, що мають вчене звання професора	1. Черенков О. Д. 2. Свєргун Ю. Ф.
Чисельність та ПББ штатних науково-педагогічних працівників, що мають вчене звання доцента	1.Ляшенко Г. А. 2. Кравченко П. О.
Чисельність науково-педагогічних працівників – всього	11
Кількість та ПББ науково-педагогічних та наукових працівників, що захистили докторські дисертації у звітному 2008-2009 році	-
Кількість та ПББ науково-педагогічних та наукових працівників, що захистили кандидатські дисертації у звітному 2008-2009 році	-
Обсяг фінансування наукових, науково-технічних та госпдоговірних робіт виконаних кафедрою в 2009 р.	-
Загальна кількість та назва охоронних документів (патенти, свідоцтва), отриманих штатними науково-педагогічними та науковими працівниками кафебри в 2009 р.	-
Кількість опублікованих монографій кафедрою в 2008	-

– 2009 р.	
Кількість наукових праць, опублікованих у зарубіжних виданнях штатними науково-педагогічними та науковими працівниками, аспірантами та докторантами кафедри	2 (Тези доповідей) Щербаков О. Є. Косуліна Н. Г.
Кількість наукових праць, опублікованих у наукових фахових виданнях України штатними науково-педагогічними та науковими працівниками, аспірантами та докторантами кафедри	20
Кількість публікацій студентів у 2008 – 2009 році	10
Кількість найменувань та назва підручників з грифом МОН видано у звітному 2008 – 2009 році	-
Кількість найменувань та назва навчальних посібників з грифом МОН видано у звітному 2008 – 2009 році	-

Список публікацій співробітників кафедри ЗЕ 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 процессов привлекающего действия оптического излучения на насекомых-вредителей		д.т.н., проф. Н. Г. Косуліна д.т.н., проф. О. Д. Черенков С. В. Адамова		Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка		Х.		2009 р.	Вип.86: Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				С.115-119	
Достоверные оценки неопределенности типа А при ограниченном числе наблюдений		к.т.н., доц. П. О. Кравченко		Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка		Х		2009 р.	Вип.86: Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України				С.122-125	
Анализ подходов к исследованию биомаг-		к.т.н., доц. Г. А. Ляшенко		Вісник ХНТУСГ ім. П. Ва-		Х		2009 р.	Вип.86: Проблеми енергоза-				С.125-127	

нитных полей биологических объектов при помощи эквивалентного генератора				силенка					безпечення та енергозбереження в АПК України					
Дослідження обладнання з первинної обробки вовни електромагнітним випромінюванням		О.Є. Щербаков О.О. Голуб		Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2009 р.	Вип.86: Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України					C.130-133
Методологические подходы к оценке воздействия электромагнитных полей сверхвысоких частот на биологические объекты		к.т.н., доц. Г. А. Ляшенко д.т.н., проф. А. С. Черепных Н. В. Полянова		Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2009 р.	Вип.86: Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України					C.133-136
Асинхронный двигатель с порожнистым ротором у якості пристрою для видалення вихлопних газів		С. М. Черевченко к.т.н., проф. Ю.Ф. Сверхун		Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2009 р.	Вип.86: Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України					C.145-147
Анализ возможности применения электромагнитного по-		М. С. Сорокин д.т.н., проф. О. Д. Черенков д.т.н., проф.		Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2009 р.	Вип.86: Проблеми енергозабезпечен-					C.50-52

ля для увеличения выхода криоконсервированных сперелиев		Н. Г. Косуліна							ня та енергозбереження в АПК України				
Информационное поле и его взаимосвязь с окружающим миром		д.т.н., проф. Л. Ф. Кучин С. Н. Кулиш д.т.н., проф. О. Д. Черенков М. О. Чорна В. В. Литвин		«ХАІ»		X		2009 р.	Радиоелектронні і комп'ютерні системи. Науково технічний журнал Харків «ХАІ» 2009				C.60-63
Анализ параметров стробоимпульсов стробоскопического преобразователя импульсного рефлектометра для измерения диэлектрической проницаемости биобъектов		д.т.н., проф. О. Д. Черенков Ю. М. Федюшко		Восточно-европейский журнал		X		2009 р.	Восточно-европейский журнал передовых технологий №1/3				C.101-103
Исследование диэлектрической спектроскопии биобъектов на импульсном рефлектометре пикосекундного		д.т.н., проф. О. Д. Черенков Ю. М. Федюшко		Общегосударственный научно-производственный и информационный		X		2009 р.	Энергоснабжение, энергетика, энергоиздат. Общегосударственный				C.55-56

диапазона				журнал					ный научно-производственный и информационный журнал №1					
Применение импульсных электрофизических установок для защиты садов от насекомых-вредителей		д.т.н., проф. Н. Г. Косуліна С. В. Адамова		Общегосударственный научно-производственный и информационный журнал		X		2009 р.	Энергоснабжение, энергетика, энергоиздат. Общегосударственный научно-производственный и информационный журнал №1					С.67-69
Дослідження підсилювачів низької частоти з використанням програми Multisim		В. Г. Горпинченко М. О. Чорна		ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2009 р.	Збірник науково-методичних статей «Наука і методика»					С.102-104
Методологические подходы к оценке воздействия электромагнитных		к.т.н., доц. Г. А. Ляшенко д.т.н., проф. А. С. Черепньов		Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка		X		2009 р.	Вип.86: Проблеми енергозабезпечення та ене-					С.120-124

полей сверхвысоких частот на био- логические объекты		Н. В.Полянова							прозбе- реження в АПК Ук- раїни					
Преваги про- ведення лабор- аторних робіт на комп'ютерізова- ному робочому місці		д.т.н., доц. Ю. Ф. Свергун С. М. Черви- щенко С. Габай		НМВ, ХНТУСГ ім. П. Ва- силенка		X		2009 р.	Збірник статей студент- ської конферен- ції					С.13- 14
Використання ефекту Кірліан для неруйнів- ного контролю за станом біо- логічного об'єкту		д.т.н., проф. Н. Г. Косуліна М. Ю. Соро- чинська		НМВ, ХНТУСГ ім. П. Ва- силенка		X		2009 р.	Збірник статей студент- ської конферен- ції					С.4-6
Експеримента- льні дослі- дження з вико- ристанням НВЧ і ультразвуку в технології отримання соє- вого молока		д.т.н., проф. Н. Г. Косуліна В. О. Пятков- ська		НМВ, ХНТУСГ ім. П. Ва- силенка		X		2009 р.	Збірник статей студент- ської конферен- ції					С.5-7
Дослідження лінійних елект- ричних кіл од- нофазного си- нусоїдного струму при по- слідовному з'єднанні резис- тора, котушки індуктивнос- ті та конденса-		к.т.н., доц. П. О. Кравчен- ко Д. Шевченко С. Мірошник		НМВ, ХНТУСГ ім. П. Ва- силенка		X		2009 р.	Збірник статей студент- ської конферен- ції					С. 17- 18

тора														
Особенности разложения несимметричной трехфазной системы на симметричные составляющие		О. Є. Щербанков А. Блищик Д. Дьяков		НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка		Х		2009 р.	Збірник статей студентської конференції					С.9-11
Одержання вхідних і вихідних характеристик транзистора в середовищі Multisim		В. Г. Горпинченко А. Черненко		НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка		Х		2009 р.	Збірник статей студентської конференції					С.15-17
Источники СВЧ колебаний для электромагнитных технологий		д.т.н., проф. О. Д. Черенков Н. Наумець		НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка		Х		2009 р.	Збірник статей студентської конференції					С. 19-20

1. **Черенков О.Д., Горпинченко В.Г., Чорна М.О.** Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Промислова електроніка» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: ХНТУСГ ім. П. Василенко, 2009 р. – 36 с. у.а. 2. – 44 шт.
2. **Черенков О.Д., Горпинченко В.Г., Чорна М.О.** Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Електроніка та мікросхемотехніка» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: ХНТУСГ ім. П. Василенко, 2009 р. – 36 с. у.а. 2. – 110 шт.
3. **Черенков О.Д., Горпинченко В.Г., Чорна М.О.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Підсилюючі каскади» з курсу “Електроніка та мікросхемотехніка” для студентів денної та заочної форми навчання факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 44 с. у.а. 2. – 30 шт.
4. **Черенков О.Д., Горпинченко В.Г., Чорна М.О.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження генераторів гармонійних коливань та лінійнозмінюваної напруги» з курсу “Електроніка та мікросхемотехніка” для студентів денної та заочної форми навчання факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 24 с. у.а. 1,2. – 30 шт.
5. **Черенков О.Д., Горпинченко В.Г., Чорна М.О.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження випрямлячів та згладжуючих фільтрів» з курсу “Електроніка та мікросхемотехніка” для студентів денної та заочної форми навчання факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 16 с. у.а. 0,8. – 30 шт.
6. **Черенков О.Д., Горпинченко В.Г., Чорна М.О.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження однофазного керованого випрямляча» з курсу “Електроніка та мікросхемотехніка” для студентів денної та заочної форми навчання факультету Енергетики та комп'ютерних технологій. / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 20 с. у.а. 1. – 30 шт.
7. **Черенков О.Д., Горпинченко В.Г., Чорна М.О.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження мультівібраторів, тригерів» з курсу “Електроніка та мікросхемотехніка” для студентів денної та заочної форми навчання факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 32 с. у.а. 1,6. – 30 шт.
8. **Черенков О.Д., Горпинченко В.Г., Чорна М.О.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Однофазний паралельний інвертор струму» з курсу “Електроніка та мікросхемотехніка” для студентів денної та заочної форми навчання факультету Енергетики та

комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 16 с. у.а. 0,8. – 30 шт.

9. **Черенков О.Д., Горпинченко В.Г., Чорна М.О.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження диференціаторів та інтеграторів на базі інтегральних схем (ІС)» з курсу “Електроніка та мікросхемотехніка” для студентів денної та заочної форми навчання факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 20 с. у.а. 1. – 30 шт.

10. **Черенков О.Д., Горпинченко В.Г., Чорна М.О.** Методичні вказівки до курсового проекту з курсу “Електроніка та мікросхемотехніка” з курсу “Електроніка та мікросхемотехніка” для студентів денної та заочної форми навчання факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 24 с. у.а. 1,2. – 30 шт.

11. **Черенков О.Д., Горпинченко В.Г., Чорна М.О.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження підсилювачів низької частоти з використанням програми Multisim» з курсу “Електроніка та мікросхемотехніка” для студентів денної та заочної форми навчання факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 16 с. у.а. 0,8. – 30 шт.

12. **Черенков О.Д., Горпинченко В.Г., Чорна М.О.** Методичні вказівки до практичного заняття «Пасивні елементи радіоелектронної апаратури (РЕА)» з курсу “Електроніка та мікросхемотехніка” для студентів денної та заочної форми навчання факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 24 с. у.а. 1,2. – 30 шт.

13. **Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження процесів у лінійних електричних колах постійного струму при послідовному, паралельному і змішаному з'єднанні приймачів електричної енергії» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 24 с. у.а. 1,15. – 30 шт.

14. **Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Експериментальна перевірка методів розрахунку лінійних електричних кіл постійного струму» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 24 с. у.а. 1,38. – 30 шт.

15. **Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження лінії електропередачі постійного струму» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій. / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 20 с. у.а. 0,92. – 30 шт.

16. Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження лінійних електричних кіл однофазного синусоїдного струму з послідовним з'єднанням резистора, котушки індуктивності і конденсатора» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 24 с. у.а. 1,15. – 30 шт.

17. Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження лінійних електричних кіл однофазного синусоїдного струму з паралельним і змішаним з'єднанням резистора, котушки індуктивності і конденсатора» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 24 с. у.а. 1,15. – 30 шт.

18. Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження явища резонансу напруг» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 20 с. у.а. 0,92. – 30 шт.

19. Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження явища резонансу струмів» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 20 с. у.а. 0,92. – 30 шт.

20. Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження пасивного чотириполюсника» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій. / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 20 с. у.а. 0,92. – 30 шт.

21. Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г. Методичні вказівки до лабораторної роботи «З'єднання приймачів енергії в трифазній системі зіркою» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 24 с. у.а. 1,15. – 30 шт.

22. Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г. Методичні вказівки до лабораторної роботи «З'єднання приймачів енергії в трифазній системі трикутником» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 24 с. у.а. 1,15. – 30 шт.

23. Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження перехідних процесів у електричних колах з $R-L$ та $R-C$ елементами при вмиканні на пос-

тійну напругу» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 20 с. у.а. 0,92. – 30 шт.

24. **Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження перехідних процесів у електричних колах з $R-L-C$ елементами при вмиканні на постійну напругу» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 20 с. у.а. 0,92. – 30 шт.

25. **Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження електричного кола з розподіленими параметрами» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 20 с. у.а. 0,92. – 30 шт.

26. **Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження нелінійних кіл. Ферорезонанс напруг» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 24 с. у.а. 1,15. – 30 шт.

27. **Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г.** Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження нелінійних кіл» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 24 с. у.а. 1,38. – 30 шт.

28. **Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф.** Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів механіко–технологічного факультету / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 36 с. у.а. 2. – 144 шт.

29. **Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г.** «Теоретичні основи електротехніки. Частина 1» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 36 с. у.а. 2. – 110 шт.

30. **Косуліна Н. Г., Свергун Ю. Ф., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Кравченко П. О., Горпинченко В. Г.** «Теоретичні основи електротехніки. Частина 2» для студентів факультету Енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 36 с. у.а. 2. – 110 шт.

31. **Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф.** Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Електротехніка і електроніка»

для студентів факультету технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 36 с. у.а. 2. – 185 шт.

32. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф. Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів факультету переробки та зберігання с. г. продукції / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 36 с. у.а. 2. – 120 шт.

33. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 1 «Дослідження лінійного електричного кола змінного струму з послідовним з'єднанням активного опору, котушки індуктивності та конденсатора» з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання факультетів переробки та зберігання с.г. продукції, механіко–технологічного та технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 40 с. у.а. 1,8. – 30 шт.

34. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 2 «Дослідження лінійного електричного кола змінного струму з паралельним з'єднанням активного опору, котушки індуктивності та конденсатора» з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання факультетів переробки та зберігання с.г. продукції, механіко–технологічного та технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 40 с. у.а. 1,8. – 30 шт.

35. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 3 «Дослідження трифазної системи з споживачами з'єднаними зіркою» з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання факультетів переробки та зберігання с.г. продукції, механіко–технологічного та технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 40 с. у.а. 1,8. – 30 шт.

36. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 4 «Дослідження трифазної системи з споживачами з'єднаними трикутником» з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання факультетів переробки та зберігання с.г. продукції, механіко–технологічного та технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 40 с. у.а. 1,8. – 30 шт.

37. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 5 «Випробування однофазного трансформатора» з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання факультетів переробки та зберігання с.г. продукції, механіко–технологічного та технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 40 с. у.а. 1,8. – 30 шт.

38. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 6 «Випробування асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором» з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання факультетів переробки та зберігання с.г. продукції, механіко–технологічного та технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 40 с. у.а. 1,8. – 30 шт.

39. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 7 «Дослідження схем випрямлення та згладжуючи фільтрів» з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання факультетів переробки та зберігання с.г. продукції, механіко–технологічного та технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 40 с. у.а. 1,8. – 30 шт.

40. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 8 «Дослідження пасивного чотириполюсника» з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання факультетів переробки та зберігання с.г. продукції, механіко–технологічного та технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 40 с. у.а. 1,8. – 30 шт.

41. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 9 «З'єднання приймачів енергії в трифазній системі зіркою» з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання факультетів переробки та зберігання с.г. продукції, механіко–технологічного та технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 40 с. у.а. 1,8. – 30 шт.

42. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 10 «З'єднання приймачів енергії в трифазній системі трикутником» з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання факультетів переробки та зберігання с.г. продукції, механіко–технологічного та технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 40 с. у.а. 1,8. – 30 шт.

43. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 11 «Дослідження перехідних процесів у електричних колах з $R-L$ та $R-C$ елементами при вмиканні на постійну напругу» з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання факультетів переробки та зберігання с.г. продукції, механіко–технологічного та технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 40 с. у.а. 1,8. – 30 шт.

44. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свергун Ю.Ф. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 12 «Дослідження перехідних процесів у електричних колах з $R-L-C$ елементами при вмиканні на постійну напругу» з ку-

рсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання факультетів переробки та зберігання с.г. продукції, механіко–технологічного та технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 40 с. у.а. 1,8. – 30 шт.

45. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свєргун Ю.Ф. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 13 «Дослідження електричного кола з розподіленими параметрами» з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання факультетів переробки та зберігання с.г. продукції, механіко–технологічного та технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 40 с. у.а. 1,8. – 30 шт.

46. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свєргун Ю.Ф. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 14 «Дослідження нелінійних кіл. Ферорезонанс напруг» з курсу «Електротехніка і електроніка» для студентів денної та заочної форми навчання факультетів переробки та зберігання с.г. продукції, механіко–технологічного та технічного сервісу / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 40 с. у.а. 1,8. – 30 шт.

47. Косуліна Н. Г., Кравченко П. О., Червищенко С. М., Щербаков О. Є., Свєргун Ю.Ф. Зошит для виконання лабораторних робіт з курсу «Теоретичні основи електротехніки» для студентів заочної та денної форми навчання факультету енергетики та комп'ютерних технологій / Харків: НМВ, ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2009 р. – 36 с. у.а. 2. – 30 шт.