

Результати проведення II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю „Електричні машини та апарати”

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України „Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2014/2015 навчальному році” № 1193 від 21.10.2014р. на базі Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського проводився II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю „Електричні машини та апарати”.

Цього року на конкурс було подано 117 студентських наукових роботи (162 автори), представлених студентами 22 ВНЗ України. Роботи традиційно приймалися за трьома затвердженими науковими напрямками:

1. Використання нових технологій та матеріалів в електричних машинах та апаратах:

- нові технології, матеріали та обладнання в електромеханіці та електротехніці;
- інформаційні технології та інтелектуальні системи в електричних машинах та апаратах;

2. Теоретичні дослідження та проектування електричних машин та апаратів:

- проектування, конструювання та розрахунки електричних машин та апаратів;
- моделювання та оптимізація в електричних машинах та апаратах.

3. Експериментальні дослідження, випробування та експлуатація електричних машин та апаратів:

- лабораторне обладнання для дослідження електричних машин та апаратів;
- випробування та експлуатація електричних машин та апаратів;
- ефективність та надійність електричних машин та апаратів.

За результатами попереднього рецензування галузевою конкурсною комісією було визначено 40 кращих наукових робіт (49 авторів) від 22 вищих навчальних закладів. Авторів даних робіт було запрошено на підсумкову науково-практичну конференцію, яка була проведена 16-18 березня 2015 р. на базі кафедри електричних машин та апаратів Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. Загалом на конференції представили свої роботи 42 автори від 22 вищих навчальних закладів. Продовжено практику дистанційного захисту наукових робіт із використанням сучасних Інтернет- технологій, що було попередньо узгоджено з Інститутом інноваційних технологій і змісту освіти Міністерства освіти і науки України. Це дозволило взяти участь у конференції представникам вищих навчальних закладів Східної України, що знаходяться у зоні проведення АТО.

На підставі аналізу конкурсних робіт та виступу учасників науково-практичної конференції галузева конкурсна комісія вирішила визначити претендентами на переможців Конкурсу та нагородити:

Дипломом I ступеня

Прізвище, ім'я та по батькові студента	Тема роботи	Прізвище, ім'я, по батькові, посада наукового керівника	Назва вищого навчального закладу
<i>Використання нових технологій та матеріалів в електричних машинах та апаратах</i>			
Сабокар Олег Сергійович	Джерело потужності для установок індукційного нагріву	Чаплигін Євген Олександрович, Доцент кафедри фізики	Харківський національний автомобільно-дорожній університет
Єлагін Роман Артурович	Принципи програмного формування геометричної моделі трифазного асинхронного двигуна для розрахунків магнітних полів у середовищі FEMM	Мілих Володимир Іванович, завідувач кафедри „Електричні машини”	Національний технічний університет „Харківський політехнічний інститут”
<i>Теоретичні дослідження та проектування електричних машин та апаратів</i>			
Дубяга Ростислав Валентинович, Дубяга Святослав Валентинович	Тривимірний розрахунок магнітного поля турбогенератора	Мілих Володимир Іванович, завідувач кафедри „Електричні машини”	Національний технічний університет „Харківський політехнічний інститут”
<i>Експериментальні дослідження, випробування та експлуатація електричних машин та апаратів</i>			
Журіхін Роман Олександрович	Пуск асинхронного двигуна шляхом підмагнічування дроселів індуктивно-ємнісного перетворювача	Некрасов Андрій Вікторович, доцент кафедри електричних машин та апаратів	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського
Кошовий Олег Петрович	Компенсація реактивної потужності в системах електропостачання	Мілих Володимир Іванович, завідувач кафедри „Електричні машини”	Національний технічний університет „Харківський політехнічний інститут”
Сидоренко Аліна Миколаївна	Використання синхронних двигунів з постійними магнітами в режимі ослаблення поля	Козакевич Ігор Аркадійович, асистент кафедри автоматизованих електромеханічних систем у промисловості та на транспорті	Криворізький національний університет

Дипломом II ступеня

Прізвище, ім'я та по батькові студента	Тема роботи	Прізвище, ім'я, по батькові, посада наукового керівника	Назва вищого навчального закладу
<i>Використання нових технологій та матеріалів в електричних машинах та апаратах</i>			
Ноздрачова Олена Сергіївна	Підвищення ККД теплового методу обробки харчових продуктів за рахунок удосконалення електричного апарату	Мартиненко Леонід Григорович, доцент кафедри технології та організації ресторанного бізнесу	Харківський торговельно-економічний інститут Київського національного торговельно-економічного університету
Петров Сергій Вікторович	Розробка електроенергетичної системи роботизованого всюдихода	Дубовенко Костянтин Вікторович, завідувач кафедри електротехнологій і електропостачання	Миколаївський національний аграрний університет
Смажний Олександр Ігорович, Васильчик Тетяна Миколаївна	Контроль якості постійних магнітів електричних машин та апаратів з використанням тесламетра	Гудь Володимир Миколайович, старший викладач кафедри автоматизації, електротехнічних та комп'ютерно-інтегрованих технологій	Національний університет водного господарства та природо-користування
<i>Теоретичні дослідження та проектування електричних машин та апаратів</i>			
Шрамко Максим Вікторович	Уточнений метод розрахунків параметрів електромагнітних і енергетичних процесів в електричних колах зі сталлю у режимі насичення	Прус В'ячеслав В'ячеславович, доцент кафедри електричних машин та апаратів	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського
Бикова Вікторія Сергіївна	Визначення впливу масо-габаритних показників синхронних генераторів на їх динамічну стійкість при великих зовнішніх збудженнях	Чернюк Артем Михайлович, доцент кафедри електроенергетики	Українська інженерно-педагогічна академія
Матвеєнко Павло Іванович	Чисельно-польовий аналіз режимів збудження і різних видів реакції якоря в потужному турбогенераторі	Мілих Володимир Іванович, завідувач кафедри „Електричні машини”	Національний технічний університет „Харківський політехнічний інститут”
Самохіна Анастасія Степанівна	Спосіб зменшення пульсацій електромагнітного моменту вентильних реактивних двигунів	Козакевич Ігор Аркадійович, асистент кафедри автоматизованих електромеханічних систем у промисловості та на транспорті	Криворізький національний університет

<i>Експериментальні дослідження, випробування та експлуатація електричних машин та апаратів</i>			
Лісютенко Іван Юрійович	Аналіз пульсацій електромагнітного моменту двофазних асинхронних двигунів	Козакевич Ігор Аркадійович, асистент кафедри автоматизованих електромеханічних систем у промисловості та на транспорті	Криворізький національний університет
Вовк Володимир Олександрович	Частотно-регульований асинхронний електропривод при живленні від стабілізованого джерела струму	Некрасов Андрій Вікторович, доцент кафедри електричних машин та апаратів	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського
Коробов Артем Геннадійович, Свинаренко Денис Сергійович	Дослідження динамічних характеристик газової заслінки	Кулінченко Георгій Васильович, доцент кафедри комп'ютерних наук	Сумський державний університет
Тимошенко Олег Леонідович	Синтез структури пристрою управління вакуумними перемикачами відгалужень силових трансформаторів	Левицький Сергій Михайлович, доцент кафедри електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті	Вінницький національний технічний університет

Дипломом III ступеня

Прізвище, ім'я та по батькові студента	Тема роботи	Прізвище, ім'я, по батькові, посада наукового керівника	Назва вищого навчального закладу
<i>Використання нових технологій та матеріалів в електричних машинах та апаратах</i>			
Лапинський Віталій Ігорович	Вплив питомого опору алюмінієвого сплаву паза ротора на характеристики асинхронного двигуна	Гречин Дмитро Петрович, доцент кафедри електротехнічних систем	Львівський національний аграрний університет
Лісюк Максим Володимирович	Напрямок удосконалення перетворювальних трансформаторів на основі просторових електромагнітних систем	Плахтир Олег Олегович, доцент кафедри енергетики аграрного виробництва	Миколаївський національний аграрний університет
Ткаліч Віктор Григорович	Розробка та оптимізація регульованого асинхронного двигуна для текстильної промисловості	Петрушин Віктор Сергійович, завідувач кафедри електричних машин	Одеський національний політехнічний університет
Червонченко Сергій Сергійович	Присадибний когенераційний вітропарк для селянського господарства	Жарков Віктор Якович, доцент кафедри автоматизації сільськогосподарського виробництва	Таврійський державний агротехнологічний університет

Індерович Станіслав Романович, Солод Михайло Миколайович	Дослідження експлуатаційної надійності асинхронних двигунів в умовах сільськогосподарського виробництва	Сотнік Ольга Василівна, доцент кафедри автоматизованих електромеханічних систем	Харківський національний технічний університет сільського господарства
<i>Теоретичні дослідження та проектування електричних машин та апаратів</i>			
Мороз Люділа Юрїївна	Математична модель лінійного асинхронного двигуна ударної дії на основі методу скінченних елементів	Качура Олексій Вікторович, доцент кафедри електротехніки та електромеханіки	Дніпродзержинський державний технічний університет
Титова Вікторія Андрїївна	Формування ефективної вольтодобавки для різних алгоритмів управління реактивних двигунів	Садовой Олександр Валентинович, проректор з наукової роботи	Дніпродзержинський державний технічний університет
Татарова Анастасія Ігорівна	Забезпечення вимог електромагнітної сумісності на основі просторової структури активної частини трансформаторів	Плахтир Олег Олегович, доцент кафедри енергетики аграрного виробництва	Миколаївський національний аграрний університет
Іващук Анна Сергїївна	Дослідження асинхронного двигуна при несиметричному живленні	Якимець Андрій Миронович, доцент кафедри електричних машин	Одеський національний політехнічний університет
Пірко́вський Денис Сергійович	Проектування однофазного колекторного двигуна	Пірко́вський Сергій Миколайович, старший викладач кафедри електричних машин	Одеський національний політехнічний університет
<i>Експериментальні дослідження, випробування та експлуатація електричних машин та апаратів</i>			
Галушак Андрій Володимирович	Моделювання електромеханічних процесів у вентильному реактивному двигуні з послідовним буфером енергії	Ткачук Василь Іванович завідувач кафедри „Електричні машини і апарати”	Національний університет «Львівська політехніка»
Дригін Дмитро Сергійович	Вимірювач параметрів руху тягових рейкових транспортних засобів	Шевченко Олександр Іванович, доцент кафедри метрології та приладів	Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля
Євтушик Микола Олександрович	Розробка методів та засобів раннього діагностування асинхронних двигунів	Дяченко Михайло Дмитрович, доцент кафедри електропостачання промислових підприємств	Приазовський державний технічний університет

Захарчук Микола Олегович	Розробка математичної моделі систем електропривода двигуна постійного струму із різними способами підключення обмотки збудження за допомогою додатка Simulink середовища Matlab	Падалко Анатолій Михайлович, доцент кафедри електропостачання	Луцький національний технічний університет
Ковган Артур Геннадійович	Розробка експериментальної установки для електрофізичного зміцнення металевих виробів	Жартовський Олександр Володимирович, доцент кафедри інженерної та комп'ютерної графіки	Донбаська державна машинобудівна академія
Лаура Ярослав Петрович	Регулювання напруги електротехнічним комплексом, що містить трансформатор з РПН	Гرابко Володимир Віталійович, ректор	Вінницький національний технічний університет
Орешков Євгеній Геннадійович	Радіофіксатор коротких замикань для повітряних електричних мереж напругою 110-150 кВ	Котиш Андрій Іванович, доцент кафедри електротехнічних систем	Кіровоградський національний технічний університет

Вітаємо переможців та бажаємо їм успіхів і натхнення у подальшій науковій роботі!

Оргкомітет конкурсу