Реєстр робіт Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт "Електротехніка та електромеханіка" 2019/2020 н.р.

Данні реєстрів робіт 2013-2014 2014-2015 2015-2016 2016-2017 2017-2018 2018-2019 навчальних років.

Збірник тез доповідей 2018⇒

Роботи авторів та відомості про їх рецензування, а також наявність тез доповідей. Розподіл за секціями.

№	Назва роботи	Рецензії/ Бали/ Тези	Секція*
1	Порівняльний аналіз плоских термоелектричних модулів з різною геометричною формою напівпровідникового матеріалу НУК **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/171	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
2	Синтез нечіткої двомасової системи управління електроприводом тп-д механізму розвороту роторного екскаватора УІПА **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/172	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
3	Автоматичне регулювання сили натискання струмоприймача при виникненні іскріння між полозом і контактним дротом ДНУЗТ **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/168	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
4	Аналіз роботи надпровідникових обмежувачів короткого замикання як пристроїв FACTS систем інтелектуального електропостачання НТУ "ДП" **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/171	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
5	Моделювання електромеханічних характеристик лінійного електроприводу пристрою вібраційної дії для ущільнення бетонних сумішей КНУБА **Диплом III-го ступеня**, **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/160	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
6	Вплив розрахунку асинхронного двигуна в системі електропривода на пожежну небезпеку в технологічних процесах виробництва НУЦЗУ	[=][=]/121	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
7	Прогнозування стану пожежної небезпеки проводів в передаварійних режимах роботи електричних мереж НУЦЗУ	[=][=]/118	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
8	Пристрій для електростимуляції стовбура спинного мозку ЧНУімПМ	[=][=]/115	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
9	Дослідження режимів роботи вітроелектричної станції засобами MATLAB SIMULINK ХНТУСГ **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/164	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
10	Оптимізація схеми автоматизації дробарки-подрібнювача ИРТ-Ф-80-1 ПДАТУ	[=][=]/132	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
11	Застосування високотемпературних надпровідників для потужних турбогенераторів НТУ"ХПІ"	[=][=]/132	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
12	Особливості роботи та призначення асинхронізованих турбогенераторів НТУ"ХПІ" **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/169	Джерела та споживачі електричної енергії
13	Дослідження напрямків і перспектив використання надпровідників НТУ"ХПІ"	[=][=]/134	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
14	Вплив гармонійних складових індукції повітряного зазору на енергетичні характеристики асинхронного двигуна ХНТУСГ **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/160	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
15	Підвищення ефективності використання відновлюваних джерел енергії в системах електропостачання ХНТУСГ	[=][=]/136	Джерела та споживачі електричної енергії

* - Розподілення робіт по секціях може бути змінено після їх рецензування.

№	Назва роботи	Рецензії/ Бали/ Тези	Секція*
16	Розробка програми контролю технічного стану фотоелектричних систем невеликої потужності ХНТУСГ	[=][=]/155	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
17	Розроблення системи електропостачання літнього табору «Ворскла» ПолПолітех	[=][=]/144	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
18	Розроблення інтелектуальної системи управління параметрами мікроклімату теплиці ПолПолітех **Диплом II-го ступеня**, **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/173	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
19	Розробка віртуального лабораторного стенду для аналізу енергоефективності штучного освітлення ДВНЗ КНУ **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/172	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
20	Комп'ютерно-інтегрована система керування частотно-регульованим електроприводом ДВНЗ КНУ	[=][=]/134	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
21	Розроблення та дослідження математичної моделі пристрою для підвищення ефективності регулювання напруги і реактивної потужності з поперечно-поздовжньою компенсацією на розподільних трансформаторах напругою 10/0.4 кВ ОНПУ **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/160	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
22	Електротехнічне обладнання інкубатора для малих та фермерських господарств ПолПолітех **Диплом III-го ступеня**, **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/168	Джерела та споживачі електричної енергії
23	Адаптивне регулювання в комплектних електроприводах НУК	[=][=]/150	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
24	Технологічні основи формування наноструктурованих електродів суперконденсаторів ТДАТУ	[=][=]/0	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
25	Розробка інвертора з "чистим синусом" та стабілізацією вихідної напруги на базі ОМК ЖВІ **Диплом II-го ступеня**, **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/173	Джерела та споживачі електричної енергії
26	Розробка способів застосування нетрадиційних джерел електричної енергії для електропостачання військових частин (підрозділів) в умовах ведення бойових дій ХУПС	[=][=]/86	Джерела та споживачі електричної енергії
27	Аналіз способів та засобів щодо зниження демаскуючих чинників пересувних електростанцій в умовах ведення бойових дій ХУПС	[=][=]/69	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
28	Аналіз можливості застосування ємнісних накопичувачів енергії в дизельних електростанціях систем електропостачання комплексів озброєння та військової техніки в умовах ведення бойових дій ХУПС **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/160	Джерела та споживачі електричної енергії
29	Розробка електротехнологічної установки для очищення стічних вод МНАУ **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/169	Джерела та споживачі електричної енергії
30	Розробка розрядно-імпульсної установки позапічної обробки металу для виготовлення зносостійких деталей МНАУ **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/166	Джерела та споживачі електричної енергії
31	Розробка та аналіз датчика струму для аналізу перехідних процесів МНАУ	[=][=]/136	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем

* - Розподілення робіт по секціях може бути змінено після їх рецензування.

№	Назва роботи	Рецензії/ Бали/ Тези	Секція*
32	Система векторного автоматичного регулювання послідовного активного фільтра КрНУ **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/174	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
33	Частотно-регульований електропривод з функцією компенсації несиметрії асинхронного двигуна КрНУ **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/168	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
34	Розробка системи енергозберігаючого управління тролейбусом ДВНЗ КНУ	[=][=]/137	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
35	Компенсація реактивної потужності в електричних мережах напругою 0,38 кВ з несиметричним навантаженням НУБПУ	[=][=]/147	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
36	Дослідження мікропроцесорного захисту типу МРЗС від пошкоджень електричних приєднань НУБПУ **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/176	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
37	Електротехнологічний комплекс для передпосівної обробки насіння в магнітному полі НУБПУ **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/160	Джерела та споживачі електричної енергії
38	Розробка сімейства деталізованих математичних і комп'ютерних моделей асинхронного двигуна з урахуванням ефекту витіснення струму в роторі для задач дипломного проектування НТУ"ХПІ" **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/170	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
39	Математичне моделювання перехідних електромагнітних процесів у довгій лінії електропередачі постійного струму ЛНАУ **Диплом I-го ступеня**, **Диплом I-го ступеня**	[=][=]/191	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
40	Визначення геометрії профілю сопла електроімпульсного струменевого генератора МНУ	[=][=]/113	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
41	Дослідження мікропроцесорного релейного захисту в системі електропостачання зі змінним навантаженням споживача ВП НУБіПУ "БАІ" **Диплом I-го ступеня**	[=][=]/190	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
42	Підвищення енергоефективності асинхронного електродвигуна шляхом внутрішньої компенсації реактивної потужності ВП НУБіПУ "БАІ" **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/167	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
43	Енергозбереження у водонасосних установках при застосуванні перетворювачів частоти струму ВП НУБіПУ "БАІ"	[=][=]/145	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
44	Поліпшення плавності ходу автобуса шляхом керування підвіскою ХНАДУ **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/161	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
45	Електромеханічний накопичувач енергії для контактної мережі міського електротранспорту ОНПУ	[=][=]/136	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
46	Модернізація лабораторного стенда з системою xcomfort ОНПУ	[=][=]/123	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
47	Розробка лабораторного стенду для дослідження стану електричної ізоляції електрообладнання КрНУ **Диплом II-го ступеня**, **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/175	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
49	Діагностування витоку рідини в трубопровідній мережі насосного комплексу з частотно- регульованим електроприводом КрНУ **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/178	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
50	Метод визначення навантажувальних характеристик асинхронного електрогенератора з ємнісним самозбудженням та методика їх розрахунку КрНУ **Диплом I-го ступеня**, **Диплом I-го ступеня**	[=][=]/180	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем

* - Розподілення робіт по секціях може бути змінено після їх рецензування.

№	Назва роботи	Рецензії/ Бали/ Тези	Секція*
51	Дослідження процесів в енергозберігаючій судновій електромеханічній системі пасажирського ліфту НУОМА **Диплом II-го ступеня**, **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/171	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
52	Дослідження режимів роботи електроприводу ДПС з зворотнім зв'язком по ЕРС за допомогою стенду з бездротовим інтерфейсом НУ"ЗП" **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/160	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
53	Дослідження структури моделі пружного електропивода постійного струму НМетАУ **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/169	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
54	Разработка и исследование методов оценки технического состояния и эффективности обслуживания электромеханических систем НМетАУ	[=][=]/85	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
55	Дослідження оптимальної та квазіоптимальної системи автоматичного керування другого порядку на фізичній моделі теплового об’єкта НМетАУ **Диплом III-го ступеня**, **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/166	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
56	Моделювання та оцінка впливу системи тягового електропостачання на роботу рейкових кіл ДНУЗТ **Диплом II-го ступеня**, **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/176	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
57	Метод та засоби оптимізаціїї системи транспортування стічних вод заосбами електропривода в системах водовідведення великих міст ВінНТУ **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/173	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
58	Дослідження ефективності гібридної силової установки Toyota PRIUS ХНАДУ **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/167	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
59	Переобладнання автобуса малого класу у гібридний транспортний засіб ХНАДУ	[=][=]/148	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
60	Розробка альтернативної автомобільної системи відеофіксації ХНАДУ	[=][=]/124	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
61	Моніторинг стану магнітного поля діючої ПЛ330 кВ ЧНТУ **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/173	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
62	Вплив якості електричної енергії на роботу асинхронного електродвигуна вентиляторної установки ДнДУ **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/168	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
63	Енергоефективне векторне керування асинхронним генератором з оптимізацією втрат потужності на основі нейронної мереж НТУУ "КПІ" **Диплом I-го ступеня**, **Диплом I-го ступеня**	[=][=]/195	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
64	Дослідження системи стабілізації тиску двоагрегатної насосної установки в пакеті sim-hydraulics при варіаціях гідравлічного опору НТУУ "КПІ" **Диплом I-го ступеня**, **Диплом I-го ступеня**	[=][=]/194	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
65	Мінімізація втрат у міді та в сталі векторно-керовних асинхронних двигунів при двозонному регулюванні швидкості НТУУ "КПІ" **Диплом I-го ступеня**, **Диплом I-го ступеня**	[=][=]/198	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
66	Електромагнітносумісне джерело живлення для електроприводу постійного струму СхНУ **Диплом III-го ступеня**, **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/161	Джерела та споживачі електричної енергії
67	Аналітичне конструювання регуляторів динамічних систем з врахуванням дії збурюючих факторів НУ"ЛП" **Диплом I-го ступеня**	[=][=]/185	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
68	Стабілізація електричного режиму дугової сталеплавильної печі на основі нечітких моделей керування НУ"ЛП" **Диплом I-го ступеня**, **Диплом I-го ступеня**	[=][=]/183	Джерела та споживачі електричної енергії

* - Розподілення робіт по секціях може бути змінено після їх рецензування.

№	Назва роботи	Рецензії/ Бали/ Тези	Секція*
69	Інтегрована модульна система каскадного живлення та багаторівневого керування безщітковим двигуном постійного струму для електричних автономних транспортних засобів НУ"ЛП" **Диплом І-го ступеня**	[=][=]/185	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
70	Підвищення техніко-економічної ефективності при роботі енергоблоку у нештатних режимах функціонування УІПА	[=][=]/106	Джерела та споживачі електричної енергії
71	Підвищення надійності функціонування технологічного обладнання енергоблоку на основі методу контролю ступеня достовірності інформації про технологічні параметри УІПА	[=][=]/120	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
72	Методи статистичного оцінювання параметрів електричних сигналів УІПА	[=][=]/120	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
73	Моделювання фізичних процесів роботи сонячних фотоелектричних батарей УІПА	[=][=]/136	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
74	Проблеми інтеграції потужних ВЕС та СЕС до енергосистеми України УІПА	[=][=]/118	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
75	Визначення показників якості електроенергії з урахуванням впливу альтернативних джерел енергії УІПА **Диплом ІІІ-го ступеня**	[=][=]/160	Регулювання якості електричної енергії
76	Модель побудови децентралізованої енергосистеми з розподіленою генерацією УІПА	[=][=]/136	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
77	Компенсація реактивної потужності в електричних мережах УІПА **Диплом ІІІ-го ступеня**	[=][=]/161	Регулювання якості електричної енергії
78	Розробка пристрою для визначення місцеположення рейкового транспортного об’єкта ХНУМГ **Диплом ІІІ-го ступеня**	[=][=]/163	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
79	Моделювання та дослідження штучного нейромережевого модуля для дистанційної теплової діагностики електродвигунів ХНУМГ **Диплом І-го ступеня**, **Диплом І-го ступеня**	[=][=]/180	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
80	Практичні прийоми розробки діагностичних пристроїв оцінки справності ліфтового обладнання ХНУМГ **Диплом ІІІ-го ступеня**	[=][=]/160	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
81	Розробка електромагнітного гасителя коливань транспортного засобу ХНУМГ	[=][=]/130	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
82	Розробка пристрою для визначення різниці діаметрів суміжних коліс візка рейкового транспортного засобу ХНУМГ **Диплом ІІІ-го ступеня**	[=][=]/162	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
83	Розробка пристроїв безперервного діагностування технічного стану колісних пар залізничного екіпажу ХНУМГ **Диплом ІІІ-го ступеня**	[=][=]/161	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
84	Моделювання динаміки вентильного двигуна, на прикладі жорсткого диску (hdd), засобами вільного математичного забезпечення (пакет skilab) ХНУМГ **Диплом ІІІ-го ступеня**	[=][=]/161	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
85	Вдосконалення методів безперервного контролю струму витоку в тролейбусах ХНУМГ	[=][=]/144	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
86	Вдосконалення моделі автоматичного керування швидкістю руху на підставі передавальних функцій водія і автомобіля ХНУМГ	[=][=]/125	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем

* - Розподілення робіт по секціях може бути змінено після їх рецензування.

№	Назва роботи	Рецензії/ Бали/ Тези	Секція*
87	Лабораторний стенд для дослідження параметрів механічної частини електропривода тролейбуса ХНУМГ	[=][=]/120	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
88	Використання вібродіагностичних засобів для підвищення надійності роботи ліфтового обладнання ХНУМГ	[=][=]/126	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
89	Нова електроустановка з системою рекуперації ефективного перетворення сонячної енергії в електричну СумДУ **Диплом III-го ступеня**, **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/161	Джерела та споживачі електричної енергії
90	Моделювання системи грозозахисту об'єктів електроенергетики СумДУ **Диплом II-го ступеня**, **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/174	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
91	Фрактальна модель пробою діелектричного проміжку з різконеоднорідним полем СумДУ	[=][=]/105	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
92	Оптимальний склад альтернативних джерел енергії для мінімізації втрат потужності та максимального прибутку в мережі розподілу електроенергії СумДУ	[=][=]/101	Джерела та споживачі електричної енергії
93	Оптимізація розподілу навантаження між блоками розподіленої генерації аналогічною технологією з використанням динамічного програмування СумДУ **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/160	Джерела та споживачі електричної енергії
94	Аналіз та дослідження статичної стійкості синхронних генераторів в енергосистемі в пакеті MATLAB СумДУ	[=][=]/91	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
95	Моделювання високовольтних мережах та аналіз їх роботи СумДУ	[=][=]/127	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
96	Дослідження параметрів сонячних панелей за допомогою мобільного пристрою ВНАУ **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/166	Джерела та споживачі електричної енергії
97	Автоматизована система діагностики трасформаторного обладнання спеціального призначення НУ"ЗП"	[=][=]/129	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
98	Поширення використання поновлюваних та альтернативних джерел енергії НУ"ЗП"	[=][=]/117	Джерела та споживачі електричної енергії
99	Дослідження енергоефективності систем зовнішнього освітлення НУ"ЗП"	[=][=]/107	Джерела та споживачі електричної енергії
100	Дослідження розузгоджень дводвигунного електроприводу на базі автоматизованої електромеханічної системи лабораторного фрезерного верстату ДонДМА **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/171	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
101	Дослідження методів та засобів технічного діагностування енергетичних та електромеханічних характеристик електроприводів в умовах дії експлуатаційних впливів ДонДМА	[=][=]/139	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
102	Дослідження цифрових систем керування електроприводами при наявності запізнення та змінності періоду дискретизації ДонДМА	[=][=]/143	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
103	Дослідження системи векторного керування асинхронним двигуном, синтезованої методом дискретного часового еквалайзера та аналіз її експлуатаційних переваг ДонДМА	[=][=]/137	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму

* - Розподілення робіт по секціях може бути змінено після їх рецензування.

№	Назва роботи	Рецензії/ Бали/ Тези	Секція*
104	Розробка математичної моделі асинхронного двигуна з урахуванням насичення магнітопроводу і втрат в сталі та дослідження її переваг у порівнянні з лінійними моделями ДонДМА	[=][=]/139	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
105	Розробка та дослідження автоматизованого електроприводу змінного струму з оптимальним частотно-струмовим керуванням ДонДМА	[=][=]/143	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
106	Дослідження енергетичних можливостей електромеханічних систем металургійних машин при реалізації граничних показників стійкості та мінімальної коливальності ДонДМА	[=][=]/141	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
107	Дослідження методів підвищення точності електроприводу подачі металорізального верстату на базі синхронного двигуна з постійними магнітами ДонДМА	[=][=]/132	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
108	Дослідження енергоефективного електроприводу змінного струму на базі асинхронізованого вентильного двигуна ДонДМА	[=][=]/142	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
109	Дослідження динамічних режимів функціонування електроприводів важких машин з метою вдосконалення показників якості регулювання ДонДМА	[=][=]/139	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
110	Розробка та дослідження проекту системи електропостачання та електрообладнання модернізованої котельної ДДМА ДонДМА	[=][=]/135	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
111	Дослідження системи обліку споживання електричної енергії на базі програмованого електронного пристрою «Елвін» ДонДМА	[=][=]/124	Джерела та споживачі електричної енергії
112	Пошук екстремальних налаштувань релейно-модальних систем керування третього порядку шляхом дослідження математичних моделей ДДТУ **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/176	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
113	Дослідження динамічних режимів асинхронно вентильного каскаду з параметричним джерелом струму у колі ротора ДДТУ **Диплом II-го ступеня**	[=][=]/172	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
114	Складання математичної моделі та дослідження динаміки електроприводу за схемою електричного валу ДДТУ	[=][=]/148	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
115	Інтегрування систем обліку споживання електричної енергії в системи SCADA ДДТУ	[=][=]/142	Джерела та споживачі електричної енергії
116	Синтез системи оптимального керування електропривода з вентильними регуляторами реактивної потужності ДДТУ	[=][=]/142	Джерела та споживачі електричної енергії
117	Розробка та дослідження енергоефективних систем автоматичного регулювання продуктивності відцентрованих насосів ДДТУ	[=][=]/137	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
118	Методи дослідження енергообмінних процесів у системі «мережа живлення - електропривод ДДТУ	[=][=]/130	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
119	Дослідження систем керування з багатомірними ковзними режимами ДДТУ	[=][=]/134	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
120	Розробка і порівняльне дослідження електроприводів постійного струму з лінійними та релейними системами підпорядкованого керування ДДТУ	[=][=]/142	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
121	Дослідження пожежної небезпеки при проходженні зарядів блискавки через струмоведучі частини кабельної продукції НУЦЗУ **Диплом III-го ступеня**, **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/160	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем

* - Розподілення робіт по секціях може бути змінено після їх рецензування.

№	Назва роботи	Рецензії/ Бали/ Тези	Секція*
122	Техніко-економічні показники автономної генеруючої установки середньої потужності ДДТУ	[=][=]/141	Джерела та споживачі електричної енергії
123	Порівняльна оцінка режимів форсування напруги збудження синхронного генератора автономної генеруючої установки ДДТУ	[=][=]/137	Джерела та споживачі електричної енергії
124	Розробка системи векторного полеорієнтованого керування асинхронного електропривода для позиційно-траєкторного керування рухомими об’єктами робототехніки ДДТУ	[=][=]/133	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
125	Головний привод стану горячої прокатки НУ"ЗП"	[=][=]/115	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
126	Система керування активним випрямлячем у мережах з несиметричними навантаженнями ДВНЗ КНУ **Диплом ІІІ-го ступеня**	[=][=]/168	Регулювання якості електричної енергії
127	Система ідентифікації параметрів асинхронного двигуна ДВНЗ КНУ **Диплом І-го ступеня**	[=][=]/180	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
128	Спосіб широтно-імпульсної модуляції для трирівневого тягового інвертора з фіксованою нульовою точкою ДВНЗ КНУ **Диплом ІІ-го ступеня**	[=][=]/172	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
129	Діагностування високовольтних вимикачів ВінНТУ **Диплом ІІІ-го ступеня**	[=][=]/162	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
130	Синтез системи керування маятнико-подібним динамічним об'єктом ДДТУ	[=][=]/156	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
131	Аналіз стійкості коливальних механізмів за прямим методом Ляпунова. ДДТУ	[=][=]/149	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
132	Алгоритм синтезу керуючого впливу об’єктів 2-го порядку ДДТУ	[=][=]/150	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
133	Оптимізація за швидкодією релейної системи підпорядкованого керування двомасовою електромеханічною системою ДДТУ	[=][=]/141	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
134	Захист ліній електропередач НУ"ЗП" **Диплом ІІІ-го ступеня**	[=][=]/160	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
135	Оптимальне керування маятником Фроуда ДДТУ **Диплом ІІІ-го ступеня**	[=][=]/167	Прикладне програмне забезпечення автоматизованих електромеханічних систем та робототехніка
136	Оптимальне керування положенням п'єзодвигуна ДДТУ	[=][=]/135	Прикладне програмне забезпечення автоматизованих електромеханічних систем та робототехніка
137	Оптимізація контуру положення дводвигунної механічно-зв’язаної пружньо-дисипативної електромеханічної системи постійного струму з послідовним збудженням ДДТУ	[=][=]/142	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму

* - Розподілення робіт по секціях може бути змінено після їх рецензування.

№	Назва роботи	Рецензії/ Бали/ Тези	Секція*
138	Лабораторне діагностування технічного стану електричних машин ХНУМГ	[=][=]/131	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
139	Температурне регулювання асинхронного двигуна ХНУМГ	[=][=]/128	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
140	Вплив коливань та навантажень трамвайного вагону на малошумному переїзді ХНУМГ	[=][=]/126	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
141	Автоматизація процесу проведення хронометражу оборотного рейсу на маршрутах міського електротранспорту ХНУМГ	[=][=]/133	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
142	Автоматизація діагностування несправності транспортного засобу ХНУМГ	[=][=]/126	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
143	Дистанційне діагностування електротранспорту з використанням експрес-аналізатора ХНУМГ	[=][=]/126	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
144	Регулювання частоти обертання двигунів змішаного збудження ХНУМГ	[=][=]/127	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
145	Автоматизована система керування рухом електротранспорту ХНУМГ	[=][=]/121	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
146	Підвищення енергоефективності транспортних засобів ХНУМГ	[=][=]/130	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
147	Сталеалюмінієвий контактного провід на міському електротранспорті ХНУМГ	[=][=]/126	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
148	Засоби діагностування електричних машин ХНУМГ	[=][=]/130	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
149	Компенсатор реактивної потужності тягової підстанції постійного струму ХНУМГ	[=][=]/126	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
150	Засоби управління технічним станом тролейбусів ХНУМГ	[=][=]/121	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
151	Дослідження теплового стану асинхроного двигуна ХНУМГ	[=][=]/133	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
152	Лабораторне дослідження взаємодії вагона трамвая з рейковою колією ХНУМГ	[=][=]/131	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
153	Удосконалення системи керування електроприводом вітроелектричної насосної установки. МНАУ	[=][=]/125	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
154	Розробка автоматизованої вентиляційної системи з аналізом системи керування електроприводом вентиляційної установки МНАУ	[=][=]/131	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
155	Проект розрядно-імпульсної установки обробки волокон рослинних культур. МНАУ	[=][=]/132	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем

* - Розподілення робіт по секціях може бути змінено після їх рецензування.

№	Назва роботи	Рецензії/ Бали/ Тези	Секція*
156	Розробка автоматизованої системи керування зерносушильного агрегату з аналізом перехідних процесів. МНАУ	[=][=]/130	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
157	Дослідження теплових процесів в трифазному трансформаторі з просторовою електромагнітною системою МНАУ	[=][=]/136	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
158	Розробка лабораторної електроімпульсної установки для загартування сталевих деталей МНАУ	[=][=]/130	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
159	Розробка системи автоматичного регулювання збудження резервної електростанції з обгрунтуванням техніко-конструктивних параметрів трансформатора фазового компаундування МНАУ	[=][=]/135	Джерела та споживачі електричної енергії
160	Удосконалення електромагнітної системи силового трифазного трансформатора. МНАУ	[=][=]/128	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
161	Дослідження електрофізичних процесів в розряднику заглибної установки для обробки водозабірних свердловин. МНАУ	[=][=]/122	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
162	Розробка електротехнічної установки активного грозового захисту об'єктів електроенергетики з дослідженням процесів електричного пробою. МНАУ	[=][=]/127	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
163	Удосконалення системи резервного вводу силового трифазного трансформатора КТП. МНАУ	[=][=]/120	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
164	Розробка лінійного індукційного прискорювача для знезараження м'ясної продукції. МНАУ	[=][=]/113	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
165	Дослідження режимів роботи високовольтного генератора імпульсних напруг МНАУ	[=][=]/118	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
166	Удосконалення електромеханічної частини кормороздавального конвеєру МНАУ	[=][=]/121	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
167	Порівняння характеристик однофазних трансформаторів МНАУ	[=][=]/112	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
168	Інноваційна схема комутації короткої мережі сучасних рудовідновних печей НМетАУ	[=][=]/130	Джерела та споживачі електричної енергії
169	Алгоритм розпізнавання в завданнях підвищення енергоефективності асинхронних двигунів, що працюють в умовах неякісної електроенергії НМетАУ	[=][=]/127	Джерела та споживачі електричної енергії
170	Про особливості регулювання електроприводу з двухмассовой механічною частиною і нелінійним навантаженням НМетАУ	[=][=]/132	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
171	Математичне моделювання розподілу енергії в обсязі робочого простору трифазної рудовідновних електропечі НМетАУ	[=][=]/120	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
172	Оптимальне керування камерної нагрівальної піччю з використанням енергозберігаючого критерію НМетАУ	[=][=]/116	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
173	Статистична напівмарковська модель оцінки показників надійності електромеханічної системи НМетАУ	[=][=]/137	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
174	Моделювання спостерігаючого пристрою для електропривода механізму скіпового підйомника НМетАУ	[=][=]/128	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем

* - Розподілення робіт по секціях може бути змінено після їх рецензування.

№	Назва роботи	Рецензії/ Бали/ Тези	Секція*
175	Перевірка адекватності теплової моделі асинхронного двигуна, що працює в умовах неякісної електроенергії НМетАУ	[=][=]/127	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
176	Аналіз впливу гармонійного складу напруги живлення на енергетичні показники асинхронного двигуна НМетАУ	[=][=]/119	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
177	Синтез математичного аналога цехової електричної мережі НМетАУ	[=][=]/126	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
178	Методологічні основи вибору економічно доцільних засобів захисту асинхронних двигунів, що працюють в умовах неякісної електроенергії НМетАУ	[=][=]/122	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
179	Розробка структури генератора випадкових змін напруг в електричних мережах промислових підприємств НМетАУ	[=][=]/122	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
180	Розробка структурної математичної моделі електроприводу підйомного пристрою крана-маніпулятора НТУУ "КПІ"	[=][=]/126	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
181	Порівняльний аналіз їздових випробувальних циклів для оцінки споживання електроенергії НТУУ "КПІ"	[=][=]/119	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
182	Контролер заряду акумуляторної батареї НТУУ "КПІ"	[=][=]/115	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
183	Особливості переходу з протоколу ipv4 на ipv6 в цифрових мережах НТУУ "КПІ"	[=][=]/103	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
184	Лабораторний практикум з основ програмування на мові scl НТУУ "КПІ"	[=][=]/109	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
185	Концепція електромеханічної системи дровоколу НТУУ "КПІ"	[=][=]/109	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
186	Порівняльний аналіз методів апроксимації кривої намагнічування при побудові механічної характеристики асинхронного двигуна НТУУ "КПІ"	[=][=]/109	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
187	Лабораторний практикум з основ програмування на мові stl НТУУ "КПІ"	[=][=]/106	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
188	Комплексна автоматизація та візуалізація технологічного процесу виробництва цементу НТУУ "КПІ"	[=][=]/114	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
189	Порівняльний аналіз тягових електроприводів швидкісних електромобілів НТУУ "КПІ"	[=][=]/111	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
190	Синтез регулятора зазора для системи електромагнітного підвішування НТУУ "КПІ"	[=][=]/116	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
191	Побудова лабораторного стенду для дослідження стійкості та якості лінійних систем автоматичного керування НТУУ "КПІ"	[=][=]/108	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
192	Концепція створення лабораторного стенду для дослідження роботи системи багатоярусної парковки на базі контролера Siemens Simatic S400 НТУУ "КПІ"	[=][=]/110	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем

* - Розподілення робіт по секціях може бути змінено після їх рецензування.

№	Назва роботи	Рецензії/ Бали/ Тези	Секція*
193	Розробка лабораторного стенду для дослідження насосних установок в системах водопостачання НТУУ "КПІ"	[=][=]/109	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
194	Електропривод гаражної ролети макету розумного будинку НТУУ "КПІ"	[=][=]/122	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
195	Дослідження ефективності використання фільтрів в системах електропостачання НУ"ЗП"	[=][=]/122	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
196	Ефективне регулювання коефіцієнта потужності турбокомпресора НУ"ЗП"	[=][=]/131	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
197	Дослідження короткої мережі трансформаторної підстанції НУ"ЗП"	[=][=]/131	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем
198	Синтез систем енергозберігаючого керування НУ"ЗП"	[=][=]/127	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
199	Дослідження спостерігачів стану прокатного виробництва НУ"ЗП"	[=][=]/127	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
200	Побудова та дослідження динамічної моделі роботи газгольдера НУ"ЗП"	[=][=]/124	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
201	Математичне моделювання роботи перевантажувального комплексу НУ"ЗП"	[=][=]/130	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
202	Механічні вібрації в розподільчих мережах НУ"ЗП"	[=][=]/127	Математичне моделювання електротехнічних комплексів та систем
203	Визначення параметрів електропривода під час роботи НУ"ЗП"	[=][=]/127	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
204	Синхронний електропривод з різко змінними навантаженнями НУ"ЗП"	[=][=]/133	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
205	Універсальний вимірювально-діагностичний комплекс НУ"ЗП"	[=][=]/123	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
206	Балансування генерації та споживання електричної енергії НУ"ЗП" **Диплом III-го ступеня**, **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/160	Джерела та споживачі електричної енергії
207	Особливості використання безредукторного електропривода трамваю НУ"ЗП"	[=][=]/124	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
208	Дослідження об’єктів електроенергетики безпілотними літальними апаратами НУ"ЗП"	[=][=]/121	Прикладне програмне забезпечення автоматизованих електромеханічних систем та робототехніка
209	Розробка лабораторного стенду для дослідження режимів роботи високочастотного високовольтного резонансного трансформатора КрНУ	[=][=]/138	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем

* - Розподілення робіт по секціях може бути змінено після їх рецензування.

№	Назва роботи	Рецензії/ Бали/ Тези	Секція*
210	Розробка засобів мінімізації енергоспоживання металорізального верстату 16К20 з системою числового програмного управління NC-201M КрНУ	[=][=]/140	Автоматизовані енергозберігаючі електромеханічні системи
211	Розробка лабораторного стенду для дослідження режимів роботи припливного вентилятора фізичної моделі водяного калорифера в умовах навчальної лабораторії КрНУ	[=][=]/136	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
212	Розробка лабораторного комплексу для вивчення цифрового мультиметра-аналізатора параметрів мережі DMK3 КрНУ	[=][=]/138	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
213	Розробка апаратно-програмного комплексу керування режимами енергоспоживання на базі мікропроцесора PIC116F877 КрНУ	[=][=]/136	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
214	Лабораторний комплекс для дослідження режимів енергоспоживання при живленні від симетричних та несиметричних трифазних перетворювачів напруги КрНУ	[=][=]/133	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
215	Дослідження рівня гармонік потужності трансформатора тягової підстанції 150/10 кВ. КрНУ	[=][=]/135	Джерела та споживачі електричної енергії
216	Система керування асинхронним генератором з фазним ротором повітря генеруючої установки середньої потужності КрНУ	[=][=]/139	Джерела та споживачі електричної енергії
217	Електротехнічний комплекс силового активного фільтру в умовах цеху з дуговим пічним обладнанням КрНУ	[=][=]/134	Регулювання якості електричної енергії
218	Комп'ютеризований науково-дослідницький комплекс з дослідження систем керування режимами роботи АД з дефектами КрНУ	[=][=]/139	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
219	Лабораторний стенд з вивчення принципів розробки сучасних систем керування на базі обладнання фірми Kinco КрНУ	[=][=]/139	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
220	Комп'ютеризована система керування рухом моделі електромобіля на базі одноплатного мікрокомп'ютера Raspberry PI КрНУ	[=][=]/136	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
221	Комп'ютеризована система керування рухом катера за заданими координатами на базі одноплатного мікрокомп'ютера Raspberry PI КрНУ	[=][=]/135	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
222	Віртуальний лабораторний комплекс з дослідження замкнених систем керування асинхронними двигунами з дефектами у програмному середовищі LabView КрНУ	[=][=]/137	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
223	Розробка лабораторного стенду для дослідження слідкуючих систем керування на основі сонячних панелей КрНУ	[=][=]/133	Лабораторне обладнання для дослідження електротехнічних систем
224	Система ідентифікації нелінійностей електромеханічної системи КрНУ	[=][=]/138	Електромеханічні системи з електроприводом постійного та змінного струму
225	Розробка системи початкового збудження асинхронного генератора на базі фотоелементів МНАУ	[=][=]/121	Джерела та споживачі електричної енергії
226	Дослідження параметрів довгої лінії електропередач СумДУ	[=][=]/126	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
227	Резервний дистанційний захист трансформатора СумДУ	[=][=]/133	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій

* - Розподілення робіт по секціях може бути змінено після їх рецензування.

№	Назва роботи	Рецензії/ Бали/ Тези	Секція*
228	Допустима потужність синхронних генераторів у вузлу енергомережі СумДУ	[=][=]/125	Електричні мережі та обладнання електричних станцій та підстанцій
229	Методи контролю якості електричної енергії СумДУ	[=][=]/131	Регулювання якості електричної енергії
230	Імплементація вимог європейського стандарту EN 50160 до мереж України СумДУ	[=][=]/128	Регулювання якості електричної енергії
231	Комплексна система керування рухом транспортного засобу на омні-колесах СумДУ	[=][=]/131	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
232	Ефективність сонячних панелей в транспортних засобах СумДУ	[=][=]/125	Електротехнічні системи і комплекси транспортних засобів
233	Швидкодія обробки сигналів в замкнених системах СумДУ	[=][=]/135	Прикладне програмне забезпечення автоматизованих електромеханічних систем та робототехніка
234	Діагностичний робот для роботи в трубопроводах СумДУ	[=][=]/131	Прикладне програмне забезпечення автоматизованих електромеханічних систем та робототехніка
235	Дослідження раціональних параметрів електродів вологого електрофільтра ЖАТК **Диплом III-го ступеня**	[=][=]/160	Загальні питання та елементи електротехнічних комплексів та систем

* - Розподілення робіт по секціях може бути змінено після їх рецензування.