

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
«БЕРЕЖАНСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Факультет енергетики та електротехніки

ТЕМАТИКА МАГІСТЕРСЬКИХ РОБІТ

Спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
Освітньо-професійна програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
2021-2022 навчальний рік

№ п/п	Тематика магістерської роботи
1.	Дослідження системи автоматизації керування вентиляційними установками для створення мікроклімату приміщень
2.	Обґрунтування системи автономного електрозабезпечення житлового будинку з використанням альтернативних джерел енергії
3.	Вдосконалення енергоефективності вітроелектричних установок в системах індивідуального електропостачання
4.	Дослідження автоматизованої системи керування технологічним процесом виробництва томатного соку
5.	Обґрунтування та аналіз підвищення пропускної здатності міських розподільних електричних мереж напругою 10 кВ
6.	Дослідження режимів роботи електроприводу деревообробного верстата
7.	Обґрунтування автоматизованої інформаційної системи управління тепломережею промислового об'єкту
8.	Обґрунтування та дослідження інформаційної системи автоматизації електричних підстанцій
9.	Оптимізація роботи автоматизованої системи телемеханічного управління розподільним пристроєм 35/10/6 кВ
10.	Удосконалення та дослідження енергоефективної системи керування вітроенергетичною установкою
11.	Удосконалення системи лінійного електроприводу подрібнення зерна
12.	Дослідження системи захисту електродвигунів на основі мікропроцесорного пристрою
13.	Дослідження вітроенергетичної установки для підвищення параметрів якості електричної енергії в локальній мережі
14.	Обґрунтування та розробка проєкту лінії електропередачі високої напруги з вставкою постійного струму
15.	Обґрунтування та аналіз системи енергозабезпечення приватного домогосподарства з використанням відновлювальних джерел енергії
16.	Дослідження та аналіз автоматизованої системи управління компресорною станцією
17.	Дослідження системи автоматичного керування електроприводу роботом-маніпулятором складського приміщення
18.	Дослідження системи автоматизації мікроклімату тепличного комплексу
19.	Дослідження інтелектуальної системи керування електроприводом ліфтової установки
20.	Теоретичні і практичні аспекти розробки моделі керування електротехнічної установки на базі IoT-технології
21.	Дослідження системи керування регульованим електроприводом змінного струму електронавантажувача
22.	Обґрунтування енергоефективності системи опалення і гарячого водопостачання індивідуальних будинків котеджного типу
23.	Дослідження процесу відкачування продуктів бджільництва та розробка автоматичної системи керування електроприводом центрифуги
24.	Обґрунтування заходів підвищення енергоефективності системи електрозабезпечення промислового підприємства

25.	Обґрунтування системи релейного захисту та автоматики трансформаторної підстанції 110/10 кВ
26.	Дослідження автоматизованого ультразвукового пристрою для вимірювання температури та жирності молока
27.	Обґрунтування системи електрообладнання свиноферми господарства
28.	Обґрунтування автоматизованої системи управління температурою в камері сушіння деревини на основі нейромережових технологій
29.	Обґрунтування системи автоматизації сушіння зерна
30.	Обґрунтування системи електрообладнання у цеху з переробки сільськогосподарської продукції
31.	Обґрунтування системи електрообладнання та автоматизації процесів первинної обробки молока
32.	Підвищення енергоефективності системи пневмотранспортування зернових продуктів
33.	Обґрунтування системи електрообладнання молочно-товарної ферми
34.	Дослідження автоматизованої системи керування температурними режимами біотеплогенератора зернового комплексу
35.	Проектування сонячної електростанції та дослідження її участі у роботі електричної мережі
36.	Обґрунтування використання та аналіз перспективного розвитку елегазового обладнання в електроенергетичній системі
37.	Обґрунтування реконструкції системи електропостачання з метою удосконалення елементів низьковольтної електричної мережі 0,4кВ для приєднання електроспоживачів
38.	Дослідження районної електричної мережі напругою 110кВ та обґрунтування методів визначення технологічних втрат електроенергії
39.	Дослідження режимів керування та функціонування розосереджених джерел енергії в електричних мережах
40.	Дослідження режимів роботи районної електричної мережі 110кВ з використанням методів та засобів експлуатації ліній електропередач
41.	Дослідження та використання способів секціонування розподільних електричних мереж напругою 10-35кВ
42.	Удосконалення системи електроустаткування та автоматизації технологічних процесів у свинарнику-маточнику
43.	Дослідження автоматизованої системи комерційного обліку електроенергії з урахуванням втрат в елементах системи електропостачання
44.	Оптимізація режимів роботи системи електроприводу промислових вентиляційних установок
45.	Підвищення енергоефективності електрообладнання системи підтримання мікроклімату в теплиці
46.	Обґрунтування системи електрообладнання на елеваторі
47.	Обґрунтування системи електрообладнання в цеху виробництва борошна
48.	Удосконалення системи автоматизації підтримання мікроклімату в картоплесховищі
49.	Обґрунтування системи електроустаткування та автоматизації технологічних процесів деревообробного цеху
50.	Удосконалення системи електрозабезпечення молокозаводу
51.	Обґрунтування реконструкції системи електрозабезпечення комплексу ВРХ
52.	Удосконалення та модернізація релейного захисту та автоматики РТП 110/35/10 кВ
53.	Обґрунтування та аналіз роботи децентралізованої системи автоматичного управління споживанням електричної енергії
54.	Обґрунтування системи електроустаткування та автоматизації технологічних процесів молочного комплексу
55.	Дослідження комбінованої системи електропостачання на основі вітроелектричної установки
56.	Дослідження режимів автоматизованої системи керування вентиляцією
57.	Обґрунтування підвищення посівних якостей насіння під дією обробки в

	електричному полі
58.	Обґрунтування системи електрообладнання зерноочисно-сушильного комплексу
59.	Обґрунтування та аналіз роботи системи релейного захисту, телемеханіки та автоматики трансформаторної підстанції 110/10(6) кВ
60.	Обґрунтування системи електрообладнання сервісного центру з ремонту сільськогосподарської техніки
61.	Обґрунтування системи електрообладнання кормоцеху ферми ВРХ
62.	Обґрунтування системи електрообладнання свиновідгодівельної ферми
63.	Дослідження режимів розподільної мережі за напругою в характерних точках
64.	Обґрунтування системи електрообладнання водонасосної установки
65.	Обґрунтування енергоефективності вітроелектричних установок
66.	Обґрунтування системи електрообладнання у пташнику
67.	Обґрунтування реконструкції системи електрозабезпечення споживачів району електричних мереж
68.	Підвищення надійності електропостачання споживачів району електричних мереж
69.	Підвищення рівня енергоефективності функціонування сонячних панелей із застосуванням трекерних систем
70.	Дослідження системи мікропроцесорного релейного захисту та автоматики силового трансформатора
71.	Обґрунтування системи електрообладнання та автоматизації котельні
72.	Обґрунтування заходів для підвищення надійності електропостачання газоперекачувальної станції
73.	Дослідження автоматизованої системи управління тепловим насосом
74.	Дослідження роботи розподільної електромережі з вузлами навантаження – містечками з «розумними» будинками