

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

Факультет енергетики та електротехніки

ОРІЄНТОВАНА ТЕМАТИКА КВАЛІФІКАЦІЙНИХ МАГІСТЕРСЬКИХ РОБІТ

Спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Освітньо-професійна програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

2024-2025 навчальний рік

№ з/п	Орієнтовна тема кваліфікаційної магістерської роботи
1.	Дослідження режимів роботи електродвигунів напругою вище 1кВ та удосконалення систем захисту
2.	Дослідження та особливості використання мікропроцесорного терміналу для релейного захисту та автоматики ліній електропередач 10 кВ
3.	Дослідження впливу оптичних електротехнологій на продуктивність тварин
4.	Обґрунтування та дослідження енергоефективної автоматизованої системи вентиляції будівлі цивільного призначення
5.	Дослідження системи автоматичного керування асинхронного електропривода з матричним перетворювачем
6.	Удосконалення системи автоматизації мікроклімату в картоплесховищі
7.	Обґрунтування системи електрообладнання свиногокомплексу
8.	Дослідження системи автоматичного керування електроприводу технологічної установки транспортування заготовки у прокатному цеху
9.	Дослідження системи управління ефективністю фотоелектричного перетворювача на базі мікропроцесорних пристроїв
10.	Обґрунтування розробки та дослідження системи електропостачання деревообробного комбінату
11.	Обґрунтування та розробка заходів підвищення надійності водогрійної котельні молокозаводу
12.	Дослідження параметрів та моделювання окремих складових високовольтної електричної мережі
13.	Обґрунтування системи електрообладнання зерноочисно-сушильного комплексу агропідприємства
14.	Обґрунтування електромеханічної та автоматизованої системи мало-габаритного електромобіля
15.	Обґрунтування та вибір параметрів елементів системи електропостачання спеціалізованого гірничо-видобувного кар'єру на основі моделювання режиму їх роботи
16.	Обґрунтування та дослідження системи електропостачання для підключення торгівельно-офісного центру до електричної міської мережі
17.	Дослідження параметрів та вимірювання втрат електроенергії у високовольтних лініях електропередач району електричних мереж
18.	Обґрунтування системи для контролю даних обліку електричної енергії та складання балансу фотоелектричних станцій за допомогою спеціалізованого додатку
19.	Обґрунтування модернізації системи релейного захисту та автоматики енерговузла підприємства напругою 10 кВ
20.	Дослідження показників якості електричної енергії та їх вплив на ефективність роботи електроспоживачів
21.	Удосконалення системи електрифікованих та автоматизованих виробничих процесів у свинарнику-маточнику
22.	Обґрунтування системи електропостачання свиноферми агрокомбінату з вибором

	розподільного пристрою 10 кВ та розрахунок релейного захисту лінії
23.	Обґрунтування та дослідження системи релейного захисту та автоматики резервного живлення трансформаторної підстанції глибокого вводу напругою 110/10кВ
24.	Дослідження системи автоматичного керування електроприводу дверей ліфта
25.	Дослідження системи автоматизованого електроприводу корморізальних агрегатів з використанням двигунів постійного струму
26.	Обґрунтування та дослідження системи з відновлюваними джерелами енергії для підвищення надійності електропостачання агропромислових підприємств
27.	Обґрунтування і дослідження автоматизованого електропривода насоса в системі водопостачання агрокомплексу
28.	Дослідження та аналіз втрат електричної енергії в мережах з вітроелектростанціями
29.	Обґрунтування системи електрообладнання відгодівельника свиней
30.	Реконструкція районної трансформаторної підстанції 35/10кВ з розробкою заходів моніторингу електроспоживання
31.	Удосконалення системи електрообладнання відгодівельної ферми для свиней агропідприємства
32.	Дослідження тиристорної системи збудження генератора з мікропроцесорним керуванням
33.	Обґрунтування модернізації системи автоматизованого електроприводу токарно-револьверного верстату та моделювання його режимів роботи
34.	Удосконалення методів та засобів визначення дефектів ізоляції високовольтного енергетичного обладнання ЛЕП та підстанцій
35.	Дослідження системи автоматичного керування електроприводу подрібнювача фуражного зерна
36.	Обґрунтування та дослідження системи релейного захисту та автоматики електричної мережі напругою 110кВ
37.	Дослідження системи автоматичного керування електроприводу транспортера
38.	Дослідження системи автоматичного керування електроприводу металообробного верстата
39.	Обґрунтування реконструкції та удосконалення системи електропостачання виробничих цехів молокозаводу
40.	Обґрунтування системи релейного захисту ПЛ-110 кВ виконаного на базі мікропроцесорних терміналів підстанції 110/35/10кВ
41.	Обґрунтування і дослідження системи електрифікованих технологічних процесів та електропостачання цеху з переробки молока
42.	Обґрунтування методів підвищення надійності роботи релейного захисту та системи автоматики потужних силових трансформаторів
43.	Наукове обґрунтування удосконалення методів діагностування технічного стану високовольтних вимикачів
44.	Удосконалення методів діагностування високовольтних вводів електричного обладнання
45.	Обґрунтування та дослідження системи автоматизованого електрообладнання для підтримання технологічних параметрів в картоплесховищі
46.	Дослідження керованого випрямляча з мікропроцесорним керуванням
47.	Дослідження системи автоматичного керування електроприводу роторної установки
48.	Дослідження системи релейних засобів та автоматизації трансформаторної підстанції на базі мікропроцесорних терміналів
49.	Дослідження системи електрифікованих процесів та автоматизації режимів управління технологічними процесами в тепличному господарстві
50.	Дослідження удосконаленої системи автоматизованого керування електроприводом вантажного ліфта
51.	Дослідження режимів розподільної мережі за напругою в характерних точках
52.	Модернізація системи електропостачання групи населених пунктів з розробкою АСКОЕ
53.	Обґрунтування та дослідження електромеханічного приводу віброзмішувача для

	приготування кормів
54.	Дослідження системи автоматичного керування електроприводу установки піднімання вантажів
55.	Обґрунтування та дослідження однофазних замикань на землю в мережах електропостачання агропромислових підприємств
56.	Дослідження системи захисту асинхронних двигунів та розробка методики його удосконалення
57.	Обґрунтування та дослідження системи електрозабезпечення приватного житлового будинку на базі технології фотовольтаїки
58.	Обґрунтування та дослідження системи електропостачання з використанням кабельної лінії під'єднаної до мережі 110кВ з діагностуванням її стану
59.	Дослідження мікропроцесорної системи керування електроприводом фрезерним верстатом
60.	Дослідження системи автоматичного керування електроприводу фрезерного верстата
61.	Обґрунтування та дослідження системи автоматизованого електрообладнання молочно-товарної ферми
62.	Обґрунтування системи електрообладнання свиноферми сільськогосподарського підприємства
63.	Обґрунтування та дослідження системи електропостачання комплексу для зберігання зернових та олійних культур
64.	Обґрунтування та дослідження автономної вітроенергетичної установки для фермерського господарства
65.	Обґрунтування та дослідження автоматизованої системи електрообладнання свиноферми
66.	Обґрунтування та дослідження системи автоматизованого електроустаткування у весняних теплицях
67.	Обґрунтування та дослідження автоматизованого електрообладнання кормоцеху свиноферми
68.	Обґрунтування надійності та дослідження системи електропостачання підприємства з виробництва електроприладів
69.	Обґрунтування та дослідження автоматизованої системи керування електроприводом зерносушильного агрегату
70.	Обґрунтування та дослідження системи автоматизованого електрообладнання в пташнику з клітковим утриманням
71.	Обґрунтування електрифікованих виробничих процесів на фермі ВРХ агропромислової фірми з розробкою автоматизованих систем керування технологічними операціями
72.	Обґрунтування ефективності джерел електричного освітлення з урахуванням компоновальних схем живлення
73.	Обґрунтування та дослідження роботи вітроенергетичних установок в складі районних електричних мереж
74.	Обґрунтування та дослідження методів підвищення ефективності функціонування електричних систем з використанням засобів для компенсації реактивної потужності
75.	Обґрунтування та дослідження автоматизованої системи електроприводу коливань робочого органу шахтної вібросушарки
76.	Підвищення ефективності опромінення рослин в тепличних комплексах
77.	Обґрунтування методів діагностування стану кабельних електричних мереж та алгоритмів усунення пошкоджень
78.	Обґрунтування оптимізації районних електричних мереж високої напруги з урахуванням суттєвого збільшення споживання електроенергії
79.	Обґрунтування та дослідження процесу стимуляції насіння тепличних культур низько енергетичною обробкою НВЧ випромінюванням
80.	Обґрунтування та дослідження автоматизованої системи електрообладнання відгодівельної ферми ВРХ

81.	Обґрунтування параметрів електротехнічного комплексу малої механізації на базі міні-трактора
82.	Обґрунтування та дослідження автоматизованої системи електроустаткування в пташнику напільного утримання
83.	Обґрунтування розробки енергоощадної технології вібраційного переміжного інфрачервоного сушіння зерна
84.	Дослідження системи очищення стічних вод у пташнику та вдосконалення САК процесом очищення
85.	Обґрунтування та дослідження системи автоматизованого електроустаткування в зимових теплицях
86.	Реконструкція підстанції 110/10 кВ з розробкою заходів з технічного обслуговування і діагностування стану силових трансформаторів
87.	Обґрунтування та дослідження електротехнологічного комплексу для передпосівної обробки зерна в магнітному полі
88.	Дослідження вітроенергетичної системи для електропостачання столярного цеху
89.	Обґрунтування та дослідження високовольтної електричної мережі напругою 110/35/10 кВ з метою її удосконалення
90.	Обґрунтування проєкту модернізації системи релейного захисту та автоматики РТП 110/35/10 кВ
91.	Обґрунтування системи електрообладнання молочно-товарної ферми сільськогосподарського підприємства
92.	Удосконалення електротехнічної системи молочно-товарної ферми агропідприємства
93.	Обґрунтування системи електрообладнання тваринницького комплексу з утримання та відгодівлі великої рогатої худоби
94.	Обґрунтування інтелектуальної системи енергозабезпечення приватного житлового будинку
95.	Дослідження режимів роботи розподільної електромережі з використанням відновлювальних джерел енергії
96.	Розроблення та дослідження електротехнологічного комплексу передпосівної обробки насіння в полі коронного розряду
97.	Дослідження та аналіз можливостей використання нічних провалів споживання електричної енергії
98.	Обґрунтування системи електрозабезпечення механічного цеху підприємства з ремонту сільськогосподарської техніки
99.	Підвищення енергетичної ефективності автономних фотоелектричних станцій
100.	Обґрунтування енергоефективності системи електрообладнання в установках первинної обробки та зберігання зерна
101.	Обґрунтування системи електрообладнання пилорами агропідприємства
102.	Підвищення енергоефективності вітроелектричних установок в системах індивідуального електропостачання
103.	Обґрунтування енергоефективності систем опалення і гарячого водопостачання індивідуальних будинків котеджного типу
104.	Моделювання та дослідження гібридного енергокомплексу з відновлюваними джерелами енергії
105.	Обґрунтування системи електрообладнання на відгодівельній фермі ВРХ
106.	Обґрунтування модернізації районної трансформаторної підстанції 110/10кВ з використанням мікропроцесорних терміналів релейного захисту та автоматики
107.	Моделювання та дослідження системи керування комбінованою вітро-сонячною установкою
108.	Дослідження системи автоматичного керування електроприводу вентиляційної установки
109.	Удосконалення системи енергозабезпечення гірськолижного комплексу із застосуванням відновлювальних джерел енергії
110.	Обґрунтування технічних рішень удосконалення силових трансформаторів та автотрансформаторів

111.	Обґрунтування та дослідження впливу розподілених джерел енергії на якість електропостачання в локальних електричних мережах
112.	Обґрунтування системи електрообладнання зерноелеватора агропідприємства
113.	Дослідження системи автоматизації керування вентиляційними установками для створення мікроклімату приміщень
114.	Обґрунтування системи автономного електрозабезпечення житлового будинку з використанням альтернативних джерел енергії
115.	Вдосконалення енергоефективності вітроелектричних установок в системах індивідуального електропостачання
116.	Дослідження автоматизованої системи керування технологічним процесом виробництва томатного соку
117.	Обґрунтування та аналіз підвищення пропускної здатності міських розподільних електричних мереж напругою 10 кВ
118.	Дослідження режимів роботи електроприводу деревообробного верстата
119.	Обґрунтування автоматизованої інформаційної системи управління тепломережею промислового об'єкту
120.	Обґрунтування та дослідження інформаційної системи автоматизації електричних підстанцій
121.	Оптимізація роботи автоматизованої системи телемеханічного управління розподільним пристроєм 35/10/6 кВ
122.	Удосконалення та дослідження енергоефективної системи керування вітроенергетичною установкою
123.	Удосконалення системи лінійного електроприводу подрібнення зерна
124.	Дослідження системи захисту електродвигунів на основі мікропроцесорного пристрою
125.	Дослідження вітроенергетичної установки для підвищення параметрів якості електричної енергії в локальній мережі
126.	Обґрунтування та розробка проєкту лінії електропередачі високої напруги з вставкою постійного струму
127.	Обґрунтування та аналіз системи енергозабезпечення приватного домогосподарства з використанням відновлювальних джерел енергії
128.	Дослідження та аналіз автоматизованої системи управління компресорною станцією
129.	Дослідження системи автоматичного керування електроприводу роботом-маніпулятором складського приміщення
130.	Дослідження системи автоматизації мікроклімату тепличного комплексу
131.	Дослідження інтелектуальної системи керування електроприводом ліфтової установки
132.	Теоретичні і практичні аспекти розробки моделі керування електротехнічної установки на базі IoT-технології
133.	Дослідження системи керування регульованим електроприводом змінного струму електронавантажувача
134.	Обґрунтування енергоефективності системи опалення і гарячого водопостачання індивідуальних будинків котеджного типу
135.	Дослідження процесу відкачування продуктів бджільництва та розробка автоматичної системи керування електроприводом центрифуги
136.	Обґрунтування заходів підвищення енергоефективності системи електрозабезпечення промислового підприємства
137.	Обґрунтування системи релейного захисту та автоматики трансформаторної підстанції 110/10 кВ
138.	Дослідження автоматизованого ультразвукового пристрою для вимірювання температури та жирності молока
139.	Обґрунтування системи електрообладнання свиноферми господарства
140.	Обґрунтування автоматизованої системи управління температурою в камері сушіння деревини на основі нейромережових технологій