

**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»
2020-2021 навчальний рік

№ з/п	Тема магістерської роботи
1.	Обґрунтування та розробка заходів щодо підвищення надійності електроустаткування в системі електроспоживання виробничого об'єкту
2.	Обґрунтування та розробка заходів щодо оптимізації споживання електричної енергії промислового підприємства
3.	Обґрунтування системи електрообладнання пташника з модернізацією системи освітлення
4.	Обґрунтування та вибір оптимальної конфігурації та режимів роботи електричної мережі 110 кВ
5.	Обґрунтування системи електрообладнання пилорами господарства
6.	Удосконалення системи керування мікрокліматом в теплиці та дослідження процесів об'єкту автоматизації
7.	Обґрунтування системи електрообладнання ремонтної майстерні
8.	Підвищення надійності роботи релейного захисту потужних силових трансформаторів
9.	Обґрунтування системи електрообладнання телятника з розробкою енергозберігаючої системи регулювання мікроклімату
10.	Обґрунтування модернізації системи вуличного електроосвітлення населеного пункту шляхом впровадження автоматизованого управління
11.	Розробка і дослідження автоматизованої системи керування електропривода зерносушильного агрегату з аналізом перехідних процесів
12.	Розробка і дослідження установки для дистанційного керування електротехнічних систем на основі IoT технологій
13.	Обґрунтування енергоефективності системи електрообладнання в установках первинної обробки та зберігання зерна
14.	Дослідження режимів роботи електричної мережі 110 кВ та обґрунтування її реконструкції
15.	Дослідження параметрів районної електричної мережі 110 кВ з побудовою функцій оптимальних втрат в лініях електропередач
16.	Обґрунтування енергозберігаючого пристрою керування асинхронним електроприводом
17.	Обґрунтування і моделювання системи позиційного електроприводу з синхронними електродвигуном
18.	Обґрунтування можливості одержання низькопотенціальної теплоти шляхом удосконалення геліоколекторів
19.	Обґрунтування системи автоматизації електроприводу дозатора сипучих матеріалів
20.	Дослідження параметрів районної електричної мережі 110 кВ з розробкою заходів запобігання перенапруг в магістральних лініях
21.	Дослідження та обґрунтування енергоефективності системи акумулювання сонячної енергії
22.	Обґрунтування підвищення ефективності функціонування електричних мереж РТП 110/10 кВ
23.	Дослідження та обґрунтування післяаварійних режимів роботи складної замкненої електричної мережі 110 кВ

24.	Розробка та дослідження енергоефективної системи керування електроприводом норії
25.	Обґрунтування та дослідження системи автоматичного позиціонування фотоелектричних елементів
26.	Обґрунтування системи електрообладнання ферми з розробкою системи керування установкою охолодження молока
27.	Вдосконалення енергоефективності вітроенергетичних установок у системах індивідуального електропостачання
28.	Обґрунтування, аналіз та розрахунок показників надійності роботи об'єктів електроенергетичної системи
29.	Обґрунтування та розробка технічних заходів підвищення надійності електрозабезпечення водогрійної котельні молокозаводу
30.	Розробка та дослідження автоматизованої системи керування електроприводом насосної станції системи водопостачання
31.	Обґрунтування та вибір методів компенсації реактивної енергії в системі електрозабезпечення виробничого об'єкту
32.	Розробка та дослідження системи автоматичного регулювання параметрів живильного розчину в гідропонній теплиці
33.	Удосконалення методів діагностування технічного стану високовольтних вимикачів
34.	Дослідження роботи мікропроцесорного пристрою REF 615 та особливості його використання для захисту ліній електричної мережі 10 кВ
35.	Обґрунтування системи електрообладнання у цеху з переробки сільськогосподарської продукції
36.	Обґрунтування та дослідження системи електрообладнання свиновідгодівельної ферми
37.	Обґрунтування та дослідження автоматизованого електрообладнання деревообробного цеху
38.	Обґрунтування системи вентильно-індукторного електропривода з мікроконтролерним керуванням
39.	Обґрунтування підвищення ефективності функціонування електричних мереж районної трансформаторної підстанції 35/10 кВ
40.	Підвищення енергоефективності автономних систем електропостачання з відновлювальними джерелами енергії
41.	Дослідження та аналіз енергоефективності використання гібридних електростанцій на базі відновлювальних джерел енергії
42.	Обґрунтування та аналіз енергоефективної системи електропостачання кормоцеху
43.	Обґрунтування та дослідження системи обліку та передачі даних спожитої електричної енергії
44.	Обґрунтування та дослідження автоматизованого електрообладнання у борошномельному цеху
45.	Удосконалення системи автоматизації підтримання мікроклімату в картоплексовищі
46.	Обґрунтування системи електрообладнання технічного центру з ремонту сільськогосподарської техніки
47.	Оптимізація режимів роботи системи електроприводу промислових вентиляційних установок
48.	Удосконалення системи енергозабезпечення тваринницької ферми з використанням нетрадиційних джерел енергії