

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
«КРИВОРІЗЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ  
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник начальника коледжу  
з навчально-методичної роботи

 Г. В. Даниліна  
"31" "08" 2021 р.

Перелік тем випускних кваліфікаційних робіт здобувачів вищої першого (бакалаврського) рівня спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» Відокремленого структурного підрозділу «Криворізький фаховий коледж національного авіаційного університету» на 2021-2022 навчальний рік

1. Комп'ютерне моделювання судової електроенергетичної системи в режимах металевого та довгого коротких замикань та вдосконалення її захисту.
2. Підвищення стійкості системи внутрішнього електромагнітного зв'язку з власною генерацією при співвимірною з навантаженням потужністю.
3. Підвищення ефективності роботи автономних електростанцій змінного струму.
4. Стабілізатори параметрів електроенергії автономних систем електропостачання з вдосконаленими технічними характеристиками.
5. Підвищення якості електроенергії автономних дизель-генераторних установок.
6. Підвищення енергоефективності автономних вітро-дизельних електротехнічних комплексів.
7. Вибір параметрів елементів міських систем електропостачання низького напруження на основі математичного моделювання режимів їх роботи.
8. Економічна обґрунтованість використання нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії.
9. Автоматизована система «Розумний дім» з електрозабезпеченням від альтернативних джерел живлення.
10. Розрахунок аварійної системи живлення користувачів 1-ї категорії на база дизель – генератора.
11. Інсоляція складських приміщень за допомогою сонячних колодязів.
12. Модель використання гібридної енергетичної системи з відновлювальними джерелами енергії на моделях, які прогнозують споживання та виробництво електроенергії.
13. Система керування рухом безпілотного літального апарату.

14. Електропостачання гелікоптерів.
15. Діагностичне обладнання для перевірки системи автоматичного управління повітряного судна.
16. Електропривод головного руху фрезерного верстата.
17. Наземне джерело електричного живлення повітряного судна.
18. Електростатична система забезпечення високоякісної фільтрації пально-мастильних матеріалів.
19. Зарядний пристрій аварійного джерела живлення повітряного судна.
20. Система електрозабезпечення повітряного судна.
21. Модернізація електроприводу повороту платформи екскаватора.
22. Автоматизована система електроприводу натискного пристрою прокатної кліти блюмінга.
23. Проектування напівпровідникового перетворювача для привода постійного струму.
24. Автоматизований електропривод штовхача блюмів.
25. Система керування тяговим електроприводом електровоза.
26. Електропривод компресорної установки.
27. Електропривод стрічкового конвеєра.
28. Електропривод насосної підстанції.

Розглянуто та затверджено на засіданні циклової комісії (кафедри) радіотехніки та електромеханіки

протокол № 1 від 30.08.2021 р.

Голова циклової комісії (зав. кафедри)



Цвіркун С. Л.