

ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ

Оргкомітет:

1. Леонтєв В. О. к.т.н., професор – голова оргкомітету.
2. Кухарчук В. В. д.т.н., професор – заступник голови оргкомітету.
3. Грабко В. В. д.т.н., професор – член оргкомітету.
4. Кутін В. М. д.т.н., професор – член оргкомітету.
5. Лежнюк П. Д. д.т.н., професор – член оргкомітету.
6. Мокін Б. І. д.т.н., професор – член оргкомітету.
7. Мокін О. Б. д.т.н., професор – член оргкомітету.
8. Рубаненко О. Є. к.т.н., доцент – вчений секретар оргкомітету.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

9 березня, 14³⁰, ауд. 4228

1. Підсумки з наукової роботи інституту за 2015 рік. Кулик В. В., д.т.н., доцент.
2. Оптимізація впровадження компенсувальних установок в розподільних електричних мережах. Демов О. Д., к.т.н., доцент.
3. Оперативне діагностування в задачах оптимального керування нормальними режимами електроенергетичних систем. Рубаненко О.Є., к.т.н., доцент.

СЕКЦІЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ І СИСТЕМ

9 березня, 16⁰⁰, ауд. 4305

10 березня, 14¹⁵, ауд. 4305

11 березня, 14¹⁵, ауд. 4305

Голова секції: д.т.н., професор Лежнюк П.Д.

Заступник голови: к.т.н., доцент Рубаненко О.Є.

Секретар: к.т.н. Малогулко Ю. В.

1. Підсумки з наукової роботи кафедри за 2015 рік та перспективи подальшого розвитку.
Лежнюк П. Д., д.т.н., професор.
2. Інформаційна технологія проектування електроенергетичних схем.
Коваленко В. О., ст. гр. ЕС-15м, науковий керівник – к.т.н., доцент Бевз С. В.
3. Відновлювані джерела енергії.
Вальчишен О. В., ст. гр. ЕС-15м, науковий керівник – д.т.н., професор Лежнюк П. Д.

4. Дослідження перехідних процесів в системі власних потреб електричних станцій.
Волинець П. Г., ст. гр. ЕС-15м, науковий керівник – к.т.н., професор Свиридов М. П.
5. Аналіз методів і засобів обмеження струмів короткого замикання.
Ремська Н. І., ст. гр. ЕС-15м, науковий керівник – к.т.н., професор Свиридов М. П.
6. Дослідження пошкоджуваності обладнання локальних електричних систем.
Атаманський А. В., ст. гр. ЕСМ-15м, науковий керівник – к.т.н., доцент Рубаненко О. Є.
7. Дослідження особливостей режимів роботи електричних мереж при несиметричних коротких замиканнях.
Видмиш А. А., ст. гр. ЕСМ-15м, науковий керівник – к.т.н., професор Свиридов М. П.
8. Дослідження і аналіз практичних методів розрахунку струмів короткого замикання.
Гальчак В. І., ст. гр. ЕСМ-15м, науковий керівник – к.т.н., професор Свиридов М. П.
9. Діагностування ізоляції кабелів напругою 110 кВ.
Романюк Д. В., ст. гр. ЕСМ-15м, науковий керівник – к.т.н., доцент Собчук Н. В.
10. Оптимізація розподілу навантаження між електростанціями з урахуванням втрат потужності в електричних мережах.
Ковальчук Д. П., ст. гр. ЕСМ-15м, науковий керівник – к.т.н., доцент Тептя В. В.
11. Виділення енергоблоку №2 ХАЕС на роботу в енергосистему Європи.
Адамчук А. В., ст. гр. ЕС-15сп, науковий керівник – к.т.н., професор Леонтьєв В. О.
12. Розвиток електричної мережі 110 кВ з врахуванням грозозахисту ЛЕП.
Баштовий О. М., ст. гр. ЕСМ-15сп, науковий керівник – к.т.н., доцент Остра Н. В.
13. Захист від однофазних замикань на землю в розподільних мережах напругою 6-35 кВ.
Михайловський А. О., ст. гр. ЕСМ-15сп, науковий керівник – д.т.н., професор Кутін В. М.
14. Регулювання параметрів відновлювальної напруги на полюсах елегазових вимикачів.
Кучер В. О., ст. гр. ЕСМ-15сп, науковий керівник – к.т.н., доцент Собчук Н. В.
15. Дослідження впливу розосередженого генерування на роботу локальних мереж.
Артюшик Ю. К., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Тептя В.В.
16. Визначення технічного стану масляних вимикачів.

Брухно О. Б., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Рубаненко О.Є.

17. Засоби і заходи обмеження струмів короткого замикання.

Важов Є. А., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач
Вишневський С. Я.

18. Аналіз використання диференційного захисту та сучасних мікропроцесорних пристроїв трансформаторів власних потреб.

Величківський Д. О., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., професор
Леонтьєв В. О.

19. Дослідження конструктивних особливостей та умов експлуатації синхронних генераторів.

Волобоєв В. С., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Тептя В.В.

20. Дослідження проблем впровадження Smart Grid технологій в Україні.

Волошенко В. О., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., асистент
Малогулко Ю. В.

21. Дослідження ефективності застосування фотовольтаїчних систем для потреб енергозабезпечення будинків.

Гордієвський В. В., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Бурикін О. Б.

22. Використання КРУЕ під час реконструкцій ВРП електричних станцій.

Деменко Є. С., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач
Вишневський С. Я.

23. Експлуатація та конструктивні особливості вакуумних вимикачів.

Дяченко О. В., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Остра Н. В.

24. Дослідження режимів роботи розподільчих електричних мереж з відновлюваними джерелами енергії.

Коренев О. С., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – асистент
Малогулко Ю. В.

25. Конструктивні особливості та режими роботи силових трансформаторів.

Корчмарчук В. О., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Нетребський В. В.

26. Особливості роботи та експлуатація електродвигунів власних потреб.

Костяєва М. С., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Остра Н. В.

27. Оцінка технічного стану елегазових вимикачів.

Кущенко П. В., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Собчук Н.В.

28. Дослідження функціонування низьковольтного комутаційного обладнання в мережах власних потреб електричних станцій.

Ліщук А. О., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Комар В. О.

29. Дослідження методів діагностування шунтуючих реакторів.

Мельничук А. С., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Рубаненко О. Є.

30. Дослідження методів діагностування конденсаторів зв'язку СМА $166/\sqrt{3}$.
Муравський М. В., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Рубаненко О. Є.
31. Дослідження комутаційних перенапруг в електричних апаратах.
Нетребський О. В., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Бурикін О. Б.
32. Режими роботи турбо- і гідрогенераторів та відмінності їх конструктивного виконання.
Пугач Т. О., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач
Вишневський С. Я.
33. Регулювання напруги в електричних системах.
Пшечук А. В., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – д.т.н., доцент
Кулик В. В.
34. Електростанції з асинхронізованими турбогенераторами, перспективи їх застосування.
Репка С. В., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Комар В. О.
35. Блискавкозахист джерел розосередженого генерування.
Склярук В. М., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – д.т.н., доцент
Кулик В. В.
36. Дослідження засобів регулювання напруги розподільних електричних мереж.
Соловей В. О., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Бурикін О. Б.
37. Експлуатація силових трансформаторів.
Сорока Д. В., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Собчук Н. В.
38. Дослідження особливостей розрахунку та експлуатації заземлювальних пристроїв розподільних установок.
Стець А. В., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Тептя В. В.
39. Дослідження конструктивних і схемних рішень під час проектування ліній електропередач та підстанцій.
Тимошук М. А., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Бурикін О. Б.
40. Діагностування ізоляції маслонаповненого обладнання за характеристиками часткових розрядів.
Хонякін С. В., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Собчук Н. В.
41. Дослідження особливостей роботи гідроакумуючих електричних станцій.
Чернишова Х. В., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Остра Н. В.
42. Діагностування ізоляції електричних машин за характеристиками часткових розрядів.
Чехман А. М., ст. гр. 1Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Собчук Н. В.
43. Аналіз методів розрахунку поперечної несиметрії в електричних мережах.

- Антіпов О. Г., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., професор Свиридов М. П.
44. Особливості використання малих ГЕС в сучасних економічних умовах України.
Байдюк І. І., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – д.т.н., доцент Кулик В.В.
45. Аналіз показників якості електричної енергії.
Гнаповська Л. М., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Остра Н.В.
46. Дослідження заземлювальних пристроїв стаціонарних та пересувних електроустановок.
Костюк Б. Б., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Рубаненко О.Є.
47. Плавлення ожеледі на лініях електропередач 10-35 кВ.
Крикуненко О. В., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., професор Леонтьєв В. О.
48. Засоби критеріального моделювання для розв'язання оптимізаційних задач.
Кучерявий Ю. В., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Бевз С.В.
49. Захист електродвигунів від несиметричних режимів.
Лісовик О. О., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., професор Леонтьєв В. О.
50. Дослідження методів та засобів діагностування повітряних високовольтних вимикачів.
Марчук Ю. М., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Рубаненко О. Є.
51. Однофазні замикання на землю в розподільних електричних мережах.
Матвійчук О. В., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., професор Леонтьєв В. О.
52. Застосування мікропроцесорного релейного захисту.
Поліщук Д. О., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Нетребський В. В.
53. Аналіз конструктивних особливостей та умов експлуатації вимірювальних трансформаторів.
Приймук В. В., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Тептя В. В.
54. Дослідження функціонування ВЕС з асинхронними генераторами.
Пташинська Я. В., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., асистент Малогулко Ю. В.
55. Особливості розрахунку струмів короткого замикання в системах електропостачання.
Сас Ю. С., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., професор Свиридов М.П.
56. Аналіз грозозахисту елементів електричної мережі.
Свіридов М. І., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Нетребський В. В.

- 57.Порівняльний аналіз детермінованих та імовірісно-статистичних методів визначення втрат електричної енергії.
Фейцаренко К. А., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Комар В. О.
- 58.Проектування малих ГЕС та дослідження їх функціонування в розподільних мережах.
Шаповал Д. В., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Тептя В. В.
- 59.Дослідження однофазних замикань на землю в мережах з ізольованою нейтраллю.
Щенявська А. Є., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., професор
Свиридов М. П.
- 60.Дослідження методів діагностування елегазових вимикачів.
Ситник А. В., ст. гр. 2Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент
Рубаненко О.Є.
- 61.Оптимізація функціонування розосереджених джерел енергії в локальних електричних системах.
Рубаненко О. Є., к.т.н., доцент, Малогулко Ю. В., к.т.н., асистент.
- 62.Еквівалентування розподільних електричних мереж з розосередженим генеруванням в задачах керування режимами мереж вищої напруги.
Рубаненко О. Є., к.т.н., доцент, Сікорська О. В., інженер.
63. Професійний ризик електротравматизму в електроустановках надвисокої напруги.
Кутін В. М., д.т.н., професор, Бондаренко Є. А., докторант.
- 64.Підвищення надійності захисту від однофазних замикань на землю в обмотці статора синхронного генератора.
Кутін В. М., д.т.н., професор, Шпачук О. О., аспірант.

СЕКЦІЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ТА ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

10 березня, 14¹⁵, ауд. 4310

11 березня, 14¹⁵, ауд. 4310

Голова секції : д.т.н., професор Бурбело М. Й.

Заступник голови : к.т.н., доцент Демов О. Д.

Секретар : к.т.н., ст. викладач Кутіна М. В.

1. Підсумки з наукової роботи кафедри за 2015 рік та перспективи подальшого розвитку.
Терешкевич Л. Б., к.т.н., професор.
2. Тарифне регулювання електроспоживання агропереробних підприємств.
Біленький В. М., ст. гр. 4Е-12б, науковий керівник – д.т.н., професор
Бурбело М. Й.
3. Дослідження ферорезонансу в мережах з ізольованою нейтраллю.

- Лобуренко В. С., ст. гр. Емс-14, науковий керівник – д.т.н., професор Бурбело М. Й.
4. Дослідження якості електроенергії на підприємствах м. Вінниці.
Янковецький Я. А., ст. гр. 3Е-12б, науковий керівник д.т.н., професор Бурбело М. Й.
 5. Компенсація реактивної потужності із застосуванням СТК.
Островський І. В., ст. гр. Емс-14, науковий керівник д.т.н., професор Бурбело М. Й.
 6. Розрахунок струмів екранів кабелів із зшитого поліетилену.
Петрівський В. Р., ст. гр. 3Е-12б, науковий керівник д.т.н., професор Бурбело М. Й.
 7. Розрахунок компенсації реактивної потужності на основі графичних методів.
Гаврилюк Д. О., ст. гр. ЕСЕ-15м, Коноплицький В. А., магістрант, науковий керівник – к.т.н., доцент Демов О. Д.
 8. Градієнтний метод розрахунку компенсації реактивної потужності.
Москвічова М. Ю., ст. гр. 4Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Демов О. Д.
 9. Енергетичний аудит муніципальних споживачів електроенергії м. Вінниці.
Гавришук С. Р., ст. гр. 4Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Демов О. Д.
 10. Шляхи підвищення ефективності світлодіодного освітлення.
Пакула Д. В., ст. гр. Е-14бмс, науковий керівник – к.т.н., доцент Бабенко О. В.
 11. Методи вибору варіанта енергоефективного обладнання.
Олійник М. В., ст. гр. 4Е-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Бабенко О. В.
 12. Підвищення ефективності енерговикористання шляхом впровадження автоматизації ланок виробничого процесу.
Ольшевський А. П., ст. гр. Е-13б, науковий керівник – к.т.н., доцент Бабенко О. В.
 13. Формування послідовності проведення енергетичного аудиту для конкретних умов виробництва.
Міхалевська В. С., ст. гр. 4Е-13б, науковий керівник – к.т.н., доцент Бабенко О. В.
 14. Аналіз способів керування реактивною потужністю в системі електропостачання.
Ніколюк Ю. В., ст. гр. 3Е-12б, науковий керівник – к.т.н., професор Терешкевич Л. Б.
 15. Дослідження якості електроенергії в системі електропостачання.
Станіславов В. Л., ст. гр. 3Е-12б, науковий керівник – к.т.н., професор Терешкевич Л. Б.
 16. Оптимізація електричних режимів в промисловій електричній мережі.
Дмитрик В. Ю., ст. гр. ЕМС-14б, науковий керівник – к.т.н., професор Терешкевич Л. Б.

17. Вдосконалення методів та засобів захисту від однофазних замикань на землю в системах електропостачання кар'єрів.
Мазур В. Г. ст. гр. ЕСЕ-15сп, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач Кутіна М. В.
18. Захисне шунтування однофазних пошкоджень електроустановок.
Казменков О. А., ст. гр. Емс-14б, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач Кутіна М. В.
19. Підвищення надійності роботи комутаційних апаратів низької напруги.
Літнарів О. О., ст. гр. Емс-14б, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач Кутіна М. В.
20. Підвищення ефективності дугогасильних пристроїв апаратів низької напруги.
Ходацький В. В., ст. гр. Емс-14б, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач Кутіна М. В.
21. Вибір режиму роботи нейтралі мереж напругою 6-35 кВ.
Воробей А. О., ст. гр. 3Е-13б, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач Кутіна М. В.
22. Вдосконалення автоматизованої системи керування аварійним режимом роботи обриву провода в системах електропостачання кар'єрів.
Свіргун М. Ю., ст. гр. 3Е-13б, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач Кутіна М. В.
23. Вибір потужності електропривода конвеєра.
Ковальчук Д. Е., ст. гр. Емс-14б, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач Кутіна М. В.
24. Застосування АСКОВЕ для підвищення ефективності енерговикористання на ТОВ НВП «ПРЕНА».
Рогозянський І. С., ст. гр. ЕСЕМ-15, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач Шулле Ю. А.
25. Економічне обґрунтування інновацій енергозбереження на промисловому підприємстві.
Маліванчук І. М., ст. гр. 4Е-12б, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач Шулле Ю. А.
26. Використання альтернативних джерел енергії в промисловості.
Панасик М. В., ст. гр. ЕСЕМ-15, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач Шулле Ю. А.
27. Система управління базами даних електрозбереження промислових підприємств.
Коноплицький В. А., ст. гр. ЕСЕМ-15, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач Шулле Ю. А.
28. Оцінювання збитку промислового підприємства при порушенні електропостачання.
Солоненко Д. Б., ст. гр. 4Е-12б, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач Шулле Ю. А.
29. Автоматизація вибору даних з електронних таблиць за допомогою стандартних функцій робочого листа EXCEL.

- Агафонов М. В., ст. гр. 3Е-12б, науковий керівник – к.т.н., ст. викладач
Шулє Ю. А.
30. Сучасні тенденції розвитку напівпровідникових джерел світла.
Кравець О. М., к.т.н., доцент.
31. Пристрої динамічної компенсації та симетрування навантажень.
Асистент кафедри Лобода Ю. В.
32. Оптимізація розподільної мережі 0,4 кВ.
Терешкевич Л. Б., к.т.н., професор; Хоменко О. О., аспірант.
33. Синтез схеми під'єднань в електричній схемі багатоповерхового житлового будинку.
Петровська Т. Ю., інженер ТОВ «Вінницяелектромонтаж».
34. Формування системи знань з питань енергозбереження при викладанні спеціальних дисциплін в навчальному закладі II-го рівня акредитації.
Терешкевич Н. В., викладач-методист, Вінницький коледж НУХТ.
35. Сучасні системи обліку електроенергії та вимірювання показників її якості.
Вілінська І. А., заступник директора Вінницького коледжу НУХТ.

СЕКЦІЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРИЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ

9 березня, 16⁰⁰, ауд. 4222
10 березня, 14¹⁵, ауд. 4222
11 березня, 14¹⁵, ауд. 4222

Голова секції: д.т.н., професор Кухарчук В.В.
Заступник голови: к.т.н., доцент Мадьяров В.Г.
Секретар: к.т.н. Граняк В.Ф.

1. Підсумки з наукової роботи кафедри за 2015 рік та перспективи подальшого розвитку.
Кухарчук В. В., д.т.н., професор.
2. Про проблеми вібродіагностики в перехідних режимах гідроагрегатів.
Кухарчук В. В., д.т.н., професор.
3. Аналіз результатів олімпіади з Теоретичних основ електротехніки за 2015 рік.
Говор І. К., асистент.
4. Інтегральні віброприскорення 1-го, 2-го та вищих порядків як альтернатива в теорії та практиці віброконтролю.
Ведміцький Ю. Г., к.т.н., доцент.
5. Прямий метод віброконтролю об'єктів гідроенергетики в усталених та перехідних режимах роботи.
Ведміцький Ю. Г., к.т.н., доцент.
6. Блок живлення модернізованої системи моніторингу вібрацій та контролю температури ротора Дністровської ГЕС».

- Ніколаєв В. Я., провідний інженер, Мадьяров В. Г., к.т.н., доцент,
Голодюк В. С., ст. гр. 2Е-14б.
7. Модернізація системи контролю вібраційного стану Дністровської ГЕС2.
Ніколаєв В. Я., провідний інженер, Мадьяров В. Г., к.т.н., доцент.
8. Автоматичне коригування параметрів вібросенсора за місцем
розташування.
Ніколаєв В. Я., провідний інженер, Голодюк В. С., ст. гр. 2Е-14б.
9. Математичні моделі частотно-регульованого асинхронного привода з
пружними зв'язками.
Коваль А.М., асистент кафедри.
10. Порівняння динамічних властивостей різних типів і приводів похилого
дифузійного апарата.
Коваль А. М., асистент.
11. Особливості вібродіагностування оборотних гідроагрегатів Дністровської
ГАЕС.
Кацев С. Ш., к.т.н., доцент, Биковський С. О., пошукач кафедри ТЕЕВ.
12. Частотна ідентифікація масштабних коефіцієнтів дискретного вейвлет-
перетворення вібросигналів для Дністровської ГАЕС.
Кацев С. Ш., к.т.н., доцент, Биковський С. О., пошукач кафедри ТЕЕВ.
13. Люмінісцентний метод та засіб безконтактного вимірювання температури
полюсних обмоток електричних машин.
Граняк В. Ф., к.т.н., ст. викладач.
14. Компенсаційний метод та засіб вимірювання різниці фаз височастотних
сигналів.
Граняк В. Ф., к.т.н., ст. викладач.
15. Алгоритм узгодження вимірювання віброзміщення із швидкістю
обертання гідрогенератора.
Говор І. К., асистент, Байда Л. А., інженер.

СЕКЦІЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ

9 березня, 16⁰⁰, ауд. 4225
10 березня, 14³⁰, ауд. 4225

Голова секції: д.т.н., професор Кутін В. М.
Заступник голови: к.т.н., доцент, Розводюк М. П.
Секретар: к.т.н., доцент Шевчук Ю. В.

1. Підсумки наукової діяльності кафедри ЕМСАПТ в 2015 році, плани та перспективи.
Кутін В. М., д.т.н., професор.
2. Підсумки діяльності по створенню сучасної лабораторної бази кафедри ЕМСАПТ в 2015 році та плани на перспективу.
Габко В. В., д.т.н., професор.

3. Схемотехніка засобів тепловізійного діагностування гідрогенераторів та їх сучасна реалізація.
Грабко В. В., д.т.н., професор.
4. Визначення інтенсивності відмов та ймовірності безвідмовної роботи систем в автоматичному режимі.
Розводюк М. П., к.т.н., доцент.
5. Формування умов квазіоптимального керування багаторівневим інвертором сонячної електростанції.
Левицький С. М., к.т.н., доцент.
6. Схемотехніка засобів діагностування високовольтних комутаційних апаратів та їх сучасна реалізація.
Грабко Вал. В., к.т.н., доцент.
7. Застосування сучасних технологій на прикладі роботи з електронним документообігом.
Грабко Вал. В., к.т.н., доцент.
8. Основні напрями діяльності гуртка електроніки та програмування кафедри ЕМСАПТ.
Проценко Д. П., к.т.н., доцент.
9. Дослідження розщеплювача фаз на базі трифазного асинхронного двигуна.
Проценко Д. П., к.т.н., доцент.
10. Пристрій контролю стану ізоляції тролейбуса на маршруті на базі апаратної платформи Arduino.
Курочка В. П., к.т.н., доцент.
11. Математична модель системи водопостачання одного споживача.
Мошноріз М. М., к.т.н., доцент.
12. Програмно-апаратний контур для знаходження моделі об'єкта керування САЕП та визначення оптимальних характеристик регулятора.
Шевчук Ю. В., к.т.н., доцент.
13. Про один спосіб тепловізійного діагностування гідрогенераторів.
Варавва М. О., аспірант.
14. Діагностування пошкодження ізоляції потужних турбогенераторів.
Курочка Д. П., аспірант.
15. Діагностування обмоток силових трансформаторів за тепловим старінням ізоляції.
Бомбик В. С., аспірант.
16. Про задачу комплексного діагностування високовольтних комутаційних апаратів.
Дідушок О. В., аспірант.
17. До питання побудови моделей електромобілів в задачах, що не допускають присутності людей.
Мартиненко А. М., аспірант.
18. Діагностування гальмівних кіл частотно-керованих асинхронних електроприводів.
Бартецький А. А., аспірант.

19. Захист синхронних генераторів, що працюють в блоці з трансформатором від однофазних замикань на землю в обмотці статора.
Шпачук О. О., аспірант.
20. Система перевірки технічного стану розподільчих мереж 6-35кВ.
Воронюк С. Т., аспірант.
21. Смехотехнічні рішення в засобах обліку електричної енергії
Колмачов К. І., начальник повірочної лабораторії ТОВ "Енерго Контроль".
22. Автоматизація складних технологічних об'єктів .
Осельський О. В., інженер з АСКВ., Місяць О. В., інженер з АСКВ. ВФ ТОВ «КСК - Автоматизація».
23. Розробка інформаційного табло з дистанційним керуванням
Кучевський Ю. А., Федун А. А., учні 11-В класу, 23 школи м. Вінниці, науковий керівник – к.т.н. Проценко Д. П.
24. Веб техології в робототехніці.
Іщук В. В., Чорний Є. О., учні 11-В класу, 23 школи м. Вінниці, науковий керівник – к.т.н. Шевчук Ю. В.
25. Пристрій керування кроковим двигуном.
Коцюба Б. Р., учень 7-В класу, 23 школи м. Вінниці, науковий керівник – к.т.н. Проценко Д. П.
26. Акустичний вимикач.
Дубовий Д. В., учень 7-В класу, 23 школи м. Вінниці, науковий керівник – к.т.н. Шевчук Ю. В.
27. Генератор звукових ефектів.
Олійник І. М., учениця 7-В класу 23 школи м. Вінниці, науковий керівник – к.т.н. Проценко Д. П.
28. Генератор світлових ефектів.
Кавун А. С., учениця 7-В класу, 23 школи м. Вінниці, науковий керівник – к.т.н., доцент Левицький С. М.
29. Лічильник енергії, виробленої вітровим колесом.
Сафтюк І. В., ст. гр. 1ЕМ-14б, науковий керівник – д.т.н., професор Грабко В. В.
30. Реалізація пристрою для діагностування високовольтного вимикача із застосуванням ПЛІС.
Вдовиченко В. Є., ст. гр. 1ЕМ-14б, науковий керівник – д.т.н., професор Грабко В. В.
31. Реалізація пристрою для діагностування гідрогенератора із застосуванням ПЛІС.
Ковбасюк А. В., ст. гр. 1ЕМ-15б, науковий керівник – д.т.н., професор Грабко В. В.
32. Застосування мікропроцесорних пристроїв до створення фрагменту системи розумного будинку.
Марчук В. В., ст. гр. 2ЕМ-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Грабко Вал. В.
33. Система автоматичного регулювання рівня з ультразвуковим сенсором.
Стенд для лабораторних робіт з автоматизації технологічних комплексів.

- Гавриляк А. В., ст. гр. 1ЕМ-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Левицький С. М.
34. Можливості програмного середовища автоматизованого проектування AutoCAD Electrical для побудови електричних схем. Паланюк О. В., ст. гр. 1ЕМ-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Мошноріз М. М.
35. Використання сучасних математичних пакетів для автоматизації розрахунків електромеханічних систем. Гавриляк А. В., ст. гр. 1ЕМ-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Мошноріз М. М.
36. Методи моделювання вентильних двигунів. Переваги та недоліки. Руденко О. В., ст. гр. 1ЕМ-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Мошноріз М. М.
37. Пристрій визначення активного опору ізоляції тролейбуса під час усталеного режиму на базі апаратної платформи Arduino. Коцюруба М. М., ст. гр. ЕМмс-14б, науковий керівник – к.т.н., доцент Курочка В.П.
38. Інтегрування елементів системи «розумний будинок» в навчальній аудиторії 4206. Равков А. В., ст. гр. ЕПА-15м, Бобко С. В., ст. гр. ЕПА-15сп, науковий керівник – к.т.н., доцент Проценко Д. П.
39. Розробка системи автоматизації світлофорного регулювання. Кметюк О. С., ст. гр. 2ЕМ-14б, Горбань А. С., ст. гр. 1ЕМ-14б, науковий керівник – к.т.н., доцент Проценко Д. П.
40. Використання середовища Labview для розробки лабораторних стендів. Нич Б. Ю., Горобчук В. С., ст. гр. ЕМмс-14б, науковий керівник – к.т.н., доцент Проценко Д. П.
41. Віртуальний тренажерний комплекс для дослідження електропривода змінного струму. Занін М. П., ст. гр. ЕПАм-15, науковий керівник – к.т.н., доцент Розводюк М. П.
42. Віртуальний тренажерний комплекс для дослідження електропривода постійного струму. Янчук О.М., ст. гр. ЕПАм-15, науковий керівник – к.т.н., доцент Розводюк М. П.
43. Модернізація стенду для дослідження двигуна постійного струму. Беседін Р.О., ст. гр. ЕПАСп-15, Тимошенко О.Л., ст. гр. ЕПАм-15, науковий керівник – к.т.н., доцент Розводюк М.П.
44. Комп'ютерна модель врівноваженого ліфта в Matlab. Кириловська Т. В., ст. гр. ЕПА-15м, науковий керівник – к.т.н., доцент Бабій С. М.
45. Система керування компресорною установкою із зворотним зв'язком за тиском. Білозор Р. С., ст. гр. ЕМмс-14б, науковий керівник – к.т.н., доцент Бабій С. М.

46. Система стабілізації кутового положення з електромеханічно-аеродинамічним приводом.
Мазур А. С., ст. гр. ЕМмс-15б, науковий керівник – к.т.н., доцент Шевчук Ю. В.
47. Підхід до реалізації системи віддаленого керування із хостингом на STM32F4DISCOVERY та використанням .NET MICRO FRAMEWORK
Ніколюк П. П., ст. гр. ЕМмс-14б, науковий керівник – к.т.н., доцент Шевчук Ю. В.
48. Самохідна багатофункціональна роботизована платформа.
Гнатюк А. К., ст. гр. ЕМмс-15б, науковий керівник – к.т.н., доцент Шевчук Ю. В.
49. Модульний підхід в апаратному забезпеченні лабораторних робіт з дисциплін електроніка та програмування мікроконтролерів.
Букієвський С. О., ст. гр. ЕМмс-15б, науковий керівник – к.т.н., доцент Шевчук Ю. В.

СЕКЦІЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ ТА ТРАНСПОРТНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ І КОМПЛЕКСІВ

9 березня, 14¹⁵, ауд. 4228
10 березня, 14¹⁵, ауд. 4228

Голова секції – д.т.н., професор Мокін О. Б.
Заступник голови – акад. НАПНУ, д.т.н., професор Мокін Б. І.
Вчений секретар – к.т.н., доцент Богачук В. В.

1. Винаходи 2015 року, які змінюють світ.
Мокін О. Б., д.т.н., професор.
2. Оптичні методи вимірювального контролю технологічних параметрів.
Богачук В. В., к.т.н., доцент.
3. Застосування сучасних технологій щодо збору інформації різного характеру.
Габко В. В., к.т.н., доцент.
4. Декомпозиція задачі оптимізації руху гібридного автомобіля.
Лобатюк В. А., аспірант, наукові керівники – акад. НАПНУ, д.т.н., професор Мокін Б. І., д.т.н., професор Мокін О. Б.
5. Еквівалентні моделі динамічних систем з операцією диференціювання у правій частині.
Чернова І. О., аспірант, наукові керівники – акад. НАПНУ, д.т.н., професор Мокін Б. І., д.т.н., професор Мокін В. Б.
6. Моделі оптимального руху гібридного автомобіля у фазі створення тяги лише електроприводом.
Лобатюк В. А., аспірант, наукові керівники – акад. НАПНУ, д.т.н., професор Мокін Б. І., д.т.н., професор Мокін О. Б.

7. Схема рекуперативного гальмування тролейбуса із накопичувачем енергії на борту.
Паянок О. А., к.т.н., доцент.
8. Динамічні характеристики системи керування насосом змінного робочого об'єму.
Товкач А. О., аспірант, науковий керівник – к.т.н., доцент Богачук В. В.
9. Ідентифікація нелінійної математичної моделі трансформатора струму Фур'є - інтегральним методом.
Хом'юк Я. В., аспірант, наукові керівники – акад. НАПНУ, д.т.н., професор Мокін Б. І., д.т.н., професор Мокін О. Б.
10. Удосконалення методів розрахунку теплоенергетичних установок.
Головченко О. М., к.т.н., доцент, Нанака О. М., к.т.н., ст.викладач.
11. Використання мікропроцесорних пристроїв для створення системи контролю температурного режиму у великому приміщенні.
Заруденко В. І., ст. гр. 2ЕМ-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Грабко В. В.
12. Підвищення ефективності роботи вітрової електричної установки.
Жуков О. А., к.т.н., ст. викладач.
13. Формування тарифів на передавання електроенергії.
Мельничук Л. М., к.т.н., ст. викладач.
14. Експериментальне визначення доцільності використання обтікачів для безредукторної вітроенергетичної установки.
Горенюк В. В., ст. гр. 2ЕМ-12б, Марчук В. В., ст. гр. 2ЕМ-12б, науковий керівник – д.т.н., професор Мокін О. Б.
15. Підвищення точності керування приводного двигуна діагностичного стенду системи електричного живлення автомобіля.
Марчук В. В., ст. гр. 2ЕМ-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Богачук В. В.
16. Економічна ефективність застосування відновлювальних джерел енергії в системах теплоенергопостачання адміністративних будівель.
Груба М. В., ст. гр. ЕМ-15сп, наукові керівники – к.т.н., доцент Головченко О. М., к.т.н., ст. викладач Нанака О. М.
17. Джерело електричної енергії для стартерної установки діагностичного стенду системи пуску.
Осадчук В. А., ст. гр. 2ЕМ-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Богачук В. В.
18. Дослідження теплової схеми та устаткування енергоблоку ТЕС з підвищеними параметрами пари.
Бондар І. С., ст. гр. ЕМ-15сп, наукові керівники – к.т.н., доцент Головченко О. М., к.т.н. Нанака О. М.
19. Система керування тягового електричного двигуна тролейбуса «Богдан».
Заруденко В. І., ст. гр. 2ЕМ-12б, науковий керівник – к.т.н., доцент Богачук В. В.

