**СЕКЦІЯ**

**ЕЛЕКТРОТЕХНІКА І ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА**

Голова: к.т.н., доц. Постнікова М.В.

Секретар: Халіман Л.Г., 23 СЕН

15.03.2017 р. ауд. 5.103, 1530 год.

1. Застосування перетворювачів частоти в електроприводах змінного струму насосів і вентиляторів.

Доповідач: Білоножко Д.В., 41 ЕН

Ігнатенко О.В., 12 СЕЕ

Керівник: к.т.н., доц. Квітка С.О.

2. Застосування світлодіодних світильників для освітлювання теплиць.

Доповідач: Мамонтов Р.В., 12 СЕЕ

 Зенюхов І.О., 12 СЕЕ

Керівник: к.т.н., доц. Квітка С.О.

3. Стан і перспективи використання світлодіодних світильників.

Доповідач: Яценко В.В., 32 ЕН

 Зенюхов І.О., 12 СЕЕ

Керівник: к.т.н., доц. Квітка С.О.

4. Експериментальне визначення опорів струмам різної послідовності трифазного асинхронного електродвигуна при несиметричній системі напруг.

Доповідач: Трегубов В.А., 11 СЕЕ

Керівник: к.т.н., доц. Вовк О.Ю.

5. Полегшення пускового режиму трифазного асинхронного електродвигуна в умовах зниженої напруги живлення.

Доповідач: Матєв А.А., 11 СЕЕ

Керівник: к.т.н., доц. Вовк О.Ю.

6. Дослідження методів ідентифікації параметрів трифазних асинхронних електродвигунів в процесі експлуатації.

Доповідач: Халіман Л.Г., 23 СЕН

Рогожкін В.О., 23 СЕН

Керівник: к.т.н., доц. Нестерчук Д.М.

7. Обґрунтування структури системи прогнозування, моніторингу та захисту трифазних асинхронних електродвигунів.

Доповідач: Шарапов О.С., 23 СЕН

Федькін В.А., 23 СЕН

Керівник: к.т.н., доц. Нестерчук Д.М.

8. Визначення повних опорів обмоток статора асинхронного двигуна при несиметричній напрузі мережі.

Доповідач: Яковенко В.В., 32 ЕН

Романько М.Є., 32 ЕН

Керівник: к.т.н., доц. Попова І.О.

9. Визначення хвильового опору обмотки статора асинхронного електродвигуна в залежності від частоти струму.

Доповідач: Симонцев В.О., 31 ЕН

Керівник: к.т.н., доц. Попова І.О.

10. Використання електромагнітних полів ВЧ та НВЧ в технологіях підготовки насіння зернових до сівби.

Доповідач: Муравйов С.М., 42 ЕН

Керівник: к.т.н., доц. Постнікова М.В.

11. Сучасний стан питання розробки нормативів електроспоживання на зернопунктах.

Доповідач: Бондаренко Є.Б., 42 ЕН

Керівник: к.т.н., доц. Постнікова М.В.

12. Керування швидкістю обертання колекторного електродвигуна.

Доповідач: Павленко С.В., 32 ЕН

Керівник: к.т.н., доц. Курашкін С.Ф.

13. Застосування фітодіодів для доосвітлення розсади рослин.

Доповідач: Плаксин М.С., 21 СЕН

Керівник: к.т.н., доц. Курашкін С.Ф.

14. Розробка вітроелектрогенератора спрощеної конструкції з використанням неодимових магнітів.

Доповідач: Новах Б.С., 3курс

 Жарков А.В., аспірант

Керівник: к.т.н., доц. Галько С.В.

15. Сучасний стан вітроенергетики у світі та в Україні.

Доповідач: Новах Б.С., 3курс

 Жарков А.В., аспірант

Керівник: к.т.н., доц. Галько С.В.

16. Обґрунтування тягового електроприводу акумуляторного мотоблоку на базі двигуна змінного струму.

Доповідач: Джантатов А.А., 41 ЕН

Керівник: ст. викладач Ковальов О.В.

17. Розробка двокомплектного реверсивного тиристорного перетворювача в електроприводі постійного струму мотоблока.

Доповідач: Білоус І.І., 22 МБЕН

Керівник: ст. викладач Ковальов О.В.

18. Особливості роботи тягових електродвигунів.

Доповідач: Тіщенко В.М., 22 СЕН

Керівник: ст. викладач Ковальов О.В.

19. Датчик фотосинтетичної активної радіації.

Доповідач: Стволовий С.В., 41 ЕН

Керівник: ас., Речина О.М.

20. Тепловий насос – альтернативне джерело енергії.

Доповідач: Мараховський В.Б., 13СЕН

Керівник: ас., Речина О.М.

21. Вплив електромагнітних полів на біологічні об’єкти.

Доповідач: Мамонтов Р.В., 12 СЕЕ

Керівник: ас., Попрядухін В.С.

22. Теоретичний аналіз процесу взаємодії радіоімпульсного випромінення з біологічними об’єктами.

Доповідач: Ігнатенко О.В., 12 СЕЕ

Керівник: ас., Попрядухін В.С.

23. Розробка пристрою діагностування додаткового теплового зношення ізоляції асинхронного електродвигуна в післяпусковий період.

Доповідач: Стороженко М.В., 41 ЕН

Керівник: ас., Стребков О.А.

24. Розробка системи діагностування пускових режимів асинхронних електродвигунів при зниженій напрузі мережі.

Доповідач: Донець А.М., 21 МБ ЕН

Керівник: ас., Стребков О.А.

25. Особливості формування ринку електроенергії України на конкурентних засадах.

Доповідач: Головченко Д.В., 12 МБЕЕ

Керівник: ас., Катюха І.А.

26. Порівняльний аналіз двох підходів до вирішення задачі короткострокового прогнозування сумарного електричного навантаження електроенергетичної системи.

Доповідач: Ковальов М.В., 23 СЕН

Керівник: ас., Катюха І.А.

27. Моделювання і прогнозування електроспоживання та експериментальних значень електричного навантаження на підприємствах.

Доповідач: Шевкопляс В.Ю., 22 СЕН

Керівник: ас., Катюха І.А.

28. Застосування в енергетиці підкріплених еліпсоїдальних оболонок під дією нестаціонарного навантаження.

Доповідач: Гомоляко Р.А., БЕ-161

Керівник: к. ф.-м. н.,старший викладач кафедри прикладної математики і моделювання, ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут» Майбородіна Н. В.

29. Особливостівикористання вітрових електростанцій для сільськогосподарських споживачів.

Доповідач: Назаренко О.А., СЕ-161

Керівник: асистент кафедри електрифікованих технологій в аграрному виробництві, ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут» Герасименко В. П.

30. Застосування геліопрофелів для сільськогосподарських споживачів.

Доповідач: Дяченко Б.В., СЕ-161

Керівник: асистент кафедри електрифікованих технологій в аграрному виробництві, ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут» Герасименко В.П.

В.о. зав. кафедри ЕТЕМ С.О. Квітка