

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан Факультету електроенерготехніки та автоматички КПІ ім. Ігоря Сікорського

 Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
» _____ 20 ____ р.
АКТ


впровадження у навчальний процес результатів студентської дослідницької роботи, отриманих при виконанні в 2018/2019 навчальному році науково-дослідницької роботи «Комплексне моделювання режимів ЕЕС для аналізу ризику виникнення аварійних ситуацій при відмовах електрообладнання» (№0118U000587)

Комісія у складі завідувача кафедри ВДЕ, д.т.н., доц. Будько В.І., вченого секретаря кафедри ВДЕ, ас. Вожакова Р.В., доцента кафедри ВДЕ, к.т.н., доц. Бардика Є.І. склала цей акт про використання результатів дослідницької роботи студентів кафедри ВДЕ за освітньою програмою «Електричні станції» Мечіняну Д.М., Бондаренко О.Л., Атаманенко В.Н. при підготовці магістрів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за освітньою програмою «Електричні станції» у навчальному процесі кафедри відновлюваних джерел енергії КПІ ім. Ігоря Сікорського.

В рамках виконання науково-дослідної роботи авторами проведено збір, обробка статистичної інформації за показниками відмов силового і комутаційного обладнання електричних станцій та енергосистем. Побудовані математичні моделі і розроблене програмне забезпечення для визначення ймовірності відмов електрообладнання на основі інтелектуального аналізу даних. Для оцінки впливу аварійного зниження напруги і частоти в енергосистемі на режим роботи електроприймачів і робочих машин системи власних потреб ТЕС і АЕС розроблені математичні моделі і відповідне програмне забезпечення.

Результати роботи використовуються при проведенні лекційних і практичних занять з дисципліни «Противарійна автоматика і розрахунки стійкості енергосистем», а також у дослідженнях при виконанні магістерської дисертацій за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за освітньою програмою «Електричні станції».

Голова комісії

 д.т.н. доц. Василь БУДЬКО

Члени комісії

 к.т.н. доц. Євген БАРДИК

 ас. Роман ВОЖАКОВ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декал Факультету електроенерготехніки та
автоматики КПІ ім. Ігоря Сікорського
Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
« _____ » 20 ____ р.
АКТ


впровадження у навчальний процес результатів студентської дослідницької роботи,
отриманих при виконанні в 2019/2020 навчальному році науково-дослідницької
роботи «Моделі оцінки і прогнозування вузлового навантаження підсистем
електроенергетичних систем з розподіленою генерацією на основі
інтелектуального аналізу даних» (№0118U000545)

Комісія у складі завідувача кафедри ВДЕ, д.т.н., доц. Будько В.І., вченого секретаря кафедри ВДЕ, ас. Вожакова Р.В., доцента кафедри ВДЕ, к.т.н., доц. Бардика Є.І. склала цей акт про використання результатів дослідницької роботи студентів кафедри ВДЕ за освітньою програмою «Електричні станції» Коваль Я.С., Ривкін Д.Д., Рубіновського О.І., Запорожець Д.О при підготовці магістрів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за освітньою програмою «Електричні станції» у навчальному процесі кафедри відновлюваних джерел енергії КПІ ім. Ігоря Сікорського.


В рамках виконання науково-дослідної роботи проведено авторами збір, розроблені алгоритми обробки статистичної інформації щодо вузлового навантаження підсистеми НЕК Укренерго, а також побудовані математичні моделі та відповідне програмне забезпечення для прогнозування ресурсу працездатності електрообладнання, активної та реактивної потужності вузлів енергосистеми.

Виконані модельно-експериментальні розрахунки прогнозних ресурсних і режимних параметрів енергосистеми, що використовуються при проведенні лекційних занять з дисципліни «Проектування електричних станцій», а також у дослідженнях при виконанні магістерської дисертації за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за освітньою програмою «Електричні станції».

Голова комісії

 д.т.н. доц. Василь БУДЬКО

Члени комісії

 к.т.н. доц. Євген БАРДИК

 ас. Роман ВОЖАКОВ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан Факультету електроенерготехніки та
автоматики КПІ ім. Ігоря Сікорського
Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ
20__ р.

АКТ

впровадження у навчальний процес результатів студентської дослідницької роботи,
отриманих при виконанні в 2018/2019 навчальному році науково-дослідницької
роботи «Моделювання і оцінка ризику відмови системи електропостачання власних
потреб АЕС від зовнішніх незалежних джерел в умовах знеструмлення станції»
(№0118U000544)

Комісія у складі завідувача кафедри ВДЕ, д.т.н., доц. Будько В.І., вченого секретаря кафедри ВДЕ, ас. Вожакова Р.В., доцента кафедри ВДЕ, к.т.н., доц. Бардика Є.І. склала цей акт про використання результатів дослідницької роботи студентів кафедри ВДЕ за освітньою програмою «Електричні станції» Феклістов Ф.Є., Бабенко А.Ю. при підготовці магістрів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за освітньою програмою «Електричні станції» у навчальному процесі кафедри відновлюваних джерел енергії КПІ ім. Ігоря Сікорського.

В рамках виконання науково-дослідної роботи авторами виконано збір, обробка статистичної інформації за відмовами електрообладнання енергосистем України, що містить АЕС в структурі генеруючих потужностей, сформовані ланцюги подачі живлення на шини власних потреб від зовнішніх джерел живлення.

Результати виконаної оцінки ризику відмови кіл подачі живлення на шини високої напруги АЕС від віддалених зовнішніх незалежних джерел живлення в умовах знеструмлення споживачів ВП, і необхідності пуску електростанції з «нуля» використовуються при проведенні лекційних і практичних занять з дисциплін «Проектування електричних станцій», «Противарійна автоматика і розрахунки стійкості енергосистем», а також у дослідженнях при виконанні магістерської дисертацій за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за освітньою програмою «Електричні станції».

Голова комісії

 д.т.н. доц. Василь БУДЬКО

Члени комісії

 к.т.н. доц. Євген БАРДИК

 ас. Роман ВОЖАКОВ