



Україна

Інститут електродинаміки НАН України

03057, м. Київ - 57, проспект Перемоги, 56

тел.: +38 (044) 456-01-51 факс: +38 (044) 456-94-94 e-mail: ied1@ied.org.ua

16.02.2018 № 18-101 Довідка про творчий внесок

Кучанського Владислава Володимировича

у роботу «Заходи та засоби підвищення надійності та якості електропостачання, а також зменшення втрат електроенергії в електроенергетичних системах з відновлюваними джерелами енергії».

Посада під час виконання: к.т.н. науковий співробітник відділу оптимізації систем електропостачання, Інституту електродинаміки НАН України.

Кучанським В.В. удосконалено методи та математичні моделі для дослідження резонансних перенапруг, які дозволяють враховувати поперечну та повздовжню несиметрії ліній електропередачі надвисокої напруги і умови комутації груп автотрансформаторів на електричних підстанціях, що підвищує адекватність моделювання процесів та обґрунтованість рекомендованих заходів із унеможливлення виникнення даного класу перенапруг. Отримана аналітична залежність між довжиною реально транспонованої лінії електропередачі та значеннями параметрів елементів її наступної схеми, що дозволяє виконувати експрес-оцінку наявності необхідних умов виникнення перенапруг при вирішенні проектних та експлуатаційних задач в магістральних електричних мережах.

Директор ІЕД НАН України
Академік НАН України



О.В. Кириленко

« 16 » лютого 2018 р.



УКРАЇНА
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

03056, м. Київ, пр-т Перемоги, 37; тел. (+38 044) 204-82-82 тел./факс (+38 044) 204-97-88

<http://www.kpi.ua> e-mail: mail@kpi.ua ЄДРПОУ 02070921

Комітет з Державних премій
України в галузі науки і техніки

Довідка

про творчий внесок

Нестерка Артема Борисовича

у роботу Кучанського В.В., Нестерка А.Б., Гунько І.О.

на тему: «Заходи та засоби підвищення надійності та якості електропостачання,
а також зменшення втрат електроенергії в електроенергетичних системах з
відновлюваними джерелами енергії»

Посада під час виконання: к.т.н., старший викладач кафедри автоматизації енергосистем факультету електроенергетичної та автоматики КПІ ім. Ігоря Сікорського

Нестерком А.Б. розроблено метод налаштування регуляторів віртуальної інерції ВДЕ на основі синтезу оптимальної системи автоматичного керування ЕЕС, робота якої спрямована на підвищення якості перехідного процесу в електроенергетичній системі з відновлюваними джерелами енергії; розвинуто та випробувано підхід до визначення інваріантної структури багатомашинної ЕЕС з відновлюваними джерелами енергії на основі кластерного аналізу синхронізованих вимірів режимних параметрів; дослідженню вплив затримок в каналах передачі даних та обмежень при регулюванні частоти ЕЕС з ВДЕ. Загальна кількість реферованих публікацій в фахових виданнях ВАК України 11 з них в виданнях, що входять до бази даних SCOPUS 1, загальна кількість посилань на публікації автора (згідно бази даних SCOPUS) 0, h-індекс 0.

Проректор з наукової роботи
Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»
академік НАН України, проф.

«09» лютого 2018 р.



Ільченко М.Ю.

Довідка про творчий внесок

Гуцько Ірини Олександрівни
у роботу Кучанського В.В., Нестерка А.Б., Гуцько І.О.
на тему: «Заходи та засоби підвищення надійності та якості електропостачання,
а також зменшення втрат електроенергії в електроенергетичних системах з
відновлюваними джерелами енергії»

Посада під час виконання: к.т.н., асистент кафедри ЕСС, ВНТУ

Гуцько І. О. розроблено метод коригування потоків потужності в локальній електричній системі з різнотипними відновлюваними джерелами електроенергії шляхом оптимального керування потужністю генерування розосереджених джерел енергії, що дозволяє визначити умови для наближення поточкорозподілу в секціонованій електричній мережі до оптимального за втратами електроенергії в ній. Розвинуто метод визначення раціонального місця секціонування розподільних електричних мереж, який дозволяє оцінити і врахувати неможливість транспортування електроенергії розосереджених джерел генерування в разі пошкоджень в електричній мережі та дозволяє визначити техніко-економічний ефект від встановлення додаткових комутаційних апаратів секціонування мережі. Вдосконалено комплекс програм інтелектуальної підтримки роботи диспетчера розподільних електричних мереж, який передано для дослідної експлуатації до ПАТ «Вінницяобленерго».

Результати творчого внеску претендента викладено в 25 наукових працях, серед яких монографія, стаття в іноземному виданні, що входить до бази даних SCOPUS, 2 статті у міжнародних періодичних виданнях, 8 статей у наукових фахових виданнях, 9 публікацій у збірниках матеріалів міжнародних конференцій та 1 патент України на корисну модель.

Асистент кафедри ЕСС ВНТУ
к.т.н.

Ректор ВНТУ
д.т.н, проф.



Handwritten signature of I.O. Gutsko

Гуцько І.О.

Грабко В. В.