

застосуванням пристроїв поперечної й повздовжньої компенсації, які вносять додаткові ускладнення в дослідження усталених і особливо перехідних процесів в електропередачі.

Вплив ємкісної провідності ліній призводить до появи вищих гармонічних складових у струмі короткого замикання, а наявність повздовжньої ємкісної компенсації призводить до виникнення субгармонійних складових (які мають частоту нижче промислової).

Для розрахунку таких ліній електропередач можна застосовувати метод математичного моделювання.

Як висновок можна сказати, що застосування мікропроцесорів та побудованих на їх основі мікропроцесорних систем релейного захисту й автоматики електричних систем є великим кроком вперед, оскільки вони мають таку універсальність і функціональну складність, що істотно зросли можливості як практичної реалізації розроблених методів обробки сигналів, так і подальшого розвитку засобів автоматизації [3].

Список використаних джерел

1. Мікропроцесорні пристрої релейного захисту, автоматики і дистанційного керування. Принципи побудови. – К : Гама, 2018. – 40 с.
2. Андреев В. А. Релейний захист, автоматика і телемеханіка в системах електропостачання. – М. : Вища школа, 2015.
3. Шабад М. А. Розрахунки релейного захисту і автоматики розподільних мереж. 2-е видання, перероб. і доп. – Л. : «Енергія», 2016. – 288 с. з карт.

Вадим БУРЯЧОК

здобувач

Науковий керівник:

магістр, асистент Олег ГОРБОВИЙ

ЗВО «Подільський державний університет»

м. Кам'янець-Подільський

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ МЕТОДІВ ПРИМАНЮВАННЯ ТА ЗНИЩЕННЯ РІЗНИХ ВИДІВ КОМАХ

Агропромисловий комплекс України має ряд основних завдань, що стоять перед ним. Головним з них є виробництво високоякісної продукції в необхідній кількості для населення та для потреб харчової і переробної промисловості.

Допомогти вирішити це завдання може тільки використання нових технологій, рівень яких передбачає високі ступені механізації, електрифікації та автоматизації технологічних процесів. Серед інших завдань є завдання боротьби із шкідниками, тому застосування ефективних засобів приманення та знищення шкідників.

Практично всі пастки для комах можна розділити на наступні кілька типів:

Електричні пастки для літаючих комах – ці апарати приваблюють комарів, мошок і метеликів світлом спеціальної лампи (зазвичай м'яким

Тому, слід відмітити, що при порівнянні різних джерел світла [5], має значення безліч інших чинників, які не можна не брати до уваги. Це – ефективність перетворення енергії лампи, загальна світлова інтенсивність ламп [2], розподіл енергії залежно від розмірів оранжереї, а також особливі характеристики кожної окремої рослини [1].

Список використаних джерел

1. Маурер В. М. Декоративне розсадництво / В. М. Маурер. – Вінниця: Нова Книга, 2007. – 264 с.
2. Савченко В. М Використання штучного освітлення для рослин захищеного ґрунту / В. М. Савченко, С. В. Міненко, В. В. Крот // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка. – 2016. – Вип. 170. – С. 181-187.
3. Семенов А. О. Аналіз ролі УФ-випромінювання на розвиток і продуктивність різних культур / А. О. Семенов, Т. В. Сахно, Г. М. Кожушко // Світлотехніка та електроенергетика. – 2017. – № 2. – С. 3-16.
4. Semenov A. Photobiological safety of lamps and lamp systems in agriculture / A. Semenov., T. Sakhno, Y. Sakhno // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. – 2021. – № 1(106). – P. 34-41.
5. Семенов А. О. Дугові ртутні лампи високого тиску з пальників різних виробників на ринку України / А. О. Семенов, М. М. Трощак // Науковий вісник полтавського університету споживчої кооперації України: Сер. технічні науки. – 2008. – 1(28). – С. 44-46.

Володимир БОЙКО

здобувач

Науковий керівник:

канд. техн. наук, професор Людмила МИХАЙЛОВА

ЗВО «Подільський державний університет»

м. Кам'янець-Подільський

АНАЛІЗ СХЕМ ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ НА ВИСОКІЙ СТОРОНІ ПІДСТАНЦІ 35/10 КВ

Головна схема електричних з'єднань підстанції 35/10 кВ вибирається з урахуванням схеми розвитку електричних мереж енергосистеми або схеми електропостачання району.

Виходячи з використовуваних типів конфігурації мережі і можливих схем приєднання підстанцій їх можна підрозділити на наступні (рис.1):

- тупикові (рис. 1, а);
- відгалужувальні – приєднані по одній (рис.1, в) або двох (рис.1, г) прохідних ПЛ на відгалуженнях;
- прохідні – приєднані до мережі шляхом заходу однієї лінії з двостороннім живленням (рис. 1, д);
- вузлові – приєднані до мережі не менше ніж по трьох живлячих лініях (рис. 1, е, ж)