

ПРОГРАМА ПЕРЕВЕДЕННЯ СИСТЕМ ПАРАМЕТРІВ ЧОТИРИПОЛЮСНИКІВ

Іщенко П.А., ст. гр. 2ТК-07, науковий керівник – Огородник К.В.,
к.т.н., ст. викладач.

Під час розрахунку електричних кіл часто виникає потреба в перерахунку параметрів чотириполіусників в реальному вигляді. Формули переходу від одних параметрів до інших громіздкі і тому доцільніше для цього використовувати комп'ютер.

Програми для розрахунку електричних кіл в більшості займають доволі багато місця і потребують реєстрації за деяку суму. Тому і була створена дана мала в розмірах (435 Кб), безкоштовна і вільна в поширенні та зміні програма для переходу від одних параметрів чотириполіусників до інших. Інтерфейс програми дуже простий, що дає змогу користуватись нею людям, які не мають великого досвіду роботи з ПК. Достатньо лише обрати відомі Вам параметри, ввести їх та обрати, які з параметрів вам треба отримати. Виведення результату відбувається до 6 знаку після коми. Також є можливість зберегти результат в файл, додавши деякий коментар(наприклад, поточну дату) для подальшого використання результатів в розрахунках. Щоб не засмічувати робочий простір монітора програму можна згорнути в трей, де вона і буде чекати, поки не стане потрібна. Малі розміри програми дозволяють носити її на будь-якому носії(навіть дискеті),також її не потрібно встановлювати і можна одразу ж використовувати.

До недоліків відноситься те, що на даному етапі розробки вона рахує лише S, H, Y і Z параметри в реальному вигляді, тобто без комплексної складової, але перспективою є розробка програмного продукту, який би міг максимально полегшити розрахунок параметрів не тільки чотириполіусників, а й кіл взагалі.

Отже, дана програма цілком відповідає своєму призначенню – перерахунок параметрів чотириполіусника (з мінімальними витратами ресурсів ПК), але має перспективи до розвитку для обрахунку параметрів будь-яких складових електричних кіл.