

WayScience

A cyclist wearing a blue helmet and a yellow and black jersey is riding a road bike on a winding asphalt road. The road curves through a lush, green, rocky landscape with steep, moss-covered cliffs. The sky is bright and clear.

VIII Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

«Сучасний рух науки»

WayScience

VIII Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

«Сучасний рух науки»

Редакція Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience»

Матеріали подані в авторській редакції. Редакція журналу не несе відповідальності за зміст тез доповіді та може не поділяти думку автора.

Сучасний рух науки: тези доп. VIII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 3-4 жовтня 2019 р. – Дніпро, 2019. – Т.3. – 724 с.

VIII міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасний рух науки» присвячена головній місії Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience» – прокласти шлях розвитку сучасної науки від ідеї до результату.

Тематика конференцій охоплює всі розділи Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience», а саме:

- державне управління;
- філософські науки;
- економічні науки;
- історичні науки;
- юридичні науки;
- сільськогосподарські науки;
- географічні науки;
- педагогічні науки;
- психологічні науки;
- соціологічні науки;
- політичні науки;
- інші професійні науки.

— вибір і ранжування за пріоритетністю окремих напрямків розвитку підприємства, що дозволяє чітко сформулювати цілі розвитку бізнесу і координувати роботу по їх досягненню;

— наявність альтернатив розвитку і готовність підприємства їх використовувати, що забезпечує гнучкість і адаптивність підприємства;

— підготовка попереднього плану / прогнозу розвитку.

Очевидно, що при формуванні стратегії в першу чергу повинні бути встановлені відповіді на наступні питання:

— які продукти виробляти, за якою ціною, якої якості, яку конкурентну стратегію (лідерства низьких витрат, диференціація, спеціалізація) використовувати;

— як розвивати свій ресурсний потенціал, технологію, управляти витратами; яка пріоритетність у використанні ресурсів;

— на які ринки виходити (визначити широту географії ринків);

— як побудувати організацію (структура, різні види інтеграції, диверсифікації).

Тематика: Інші професійні науки

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ З'ЄДНАНЬ У ДРУКОВАНИХ ПЛАТАХ

Цирульник С.М.

Вінницький технічний коледж,

Вінницький національний аграрний університет

к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних наук та економічної кібернетки,

ID ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5703-9761>, sovnm@ukr.net

Ефективність підготовки та організації процесу діагностування готових виробів залежить від способів опису друкованих плат (ДП). Для автоматизації

підготовки діагностичних процедур потрібно формалізувати опис об'єкта контролю.

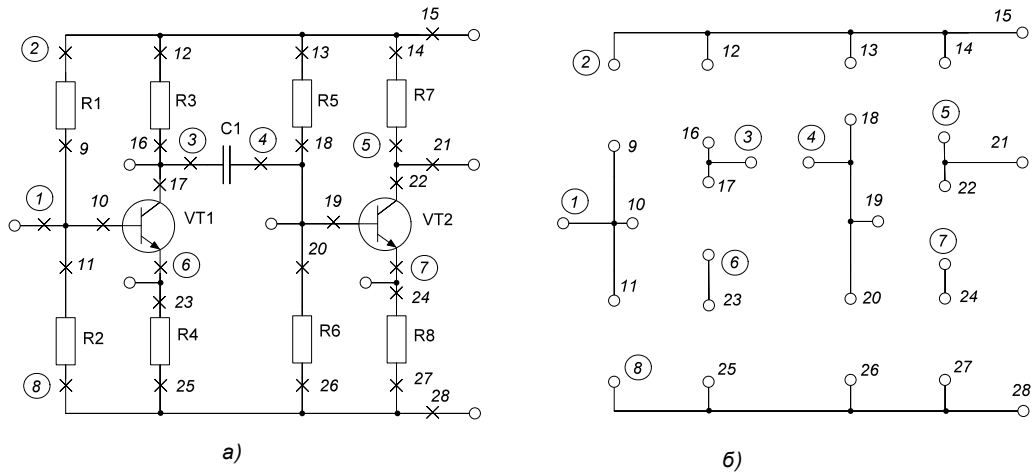


Рис. 1 – Аналоговий вузол: а) схема електрична принципіальна вузла; б) елементи зв'язку

На рис. 1, а зображена принципіальна схема аналогового вузла, на якій відзначені точки підключення радіоелементів. На рис. 1, б окремо наведені елементи зв'язку схеми. У кожному провіднику виділяється по одній вузловій точці (номер вузлової точки обведений колом). Провіднику присвоюється номер відповідної йому вузлової точки. Точки з'єднань нумеруються так: вузлові точки – у порядку зростання чисел (рис. 1, а), кінцеві точки – у порядку зростання кожного з провідників. Послідовність вибору провідника збігається з послідовністю нумерації вузлових точок, а номер першої кінцевої точки на одиницю більше числа вузлових точок. Так, для схеми, зображеної на рис. 1, б перша кінцева точка має номер 9 (всього 8 вузлових точок), інші кінцеві точки перших провідників нумеруються у зростаючому порядку (10, 11). Кінцеві точки другого провідника мають такі номери: 12, 13, 14, 15. Кінцеві точки інших провідників нумеруються аналогічно.

З метою формалізації алгоритмів контролю та діагностування використовуються різні види математичних моделей з'єднань у друкованих платах. Більшість з них ґрунтується на встановленні електричного зв'язку між точками та не враховують форму реальних фізичних провідників.

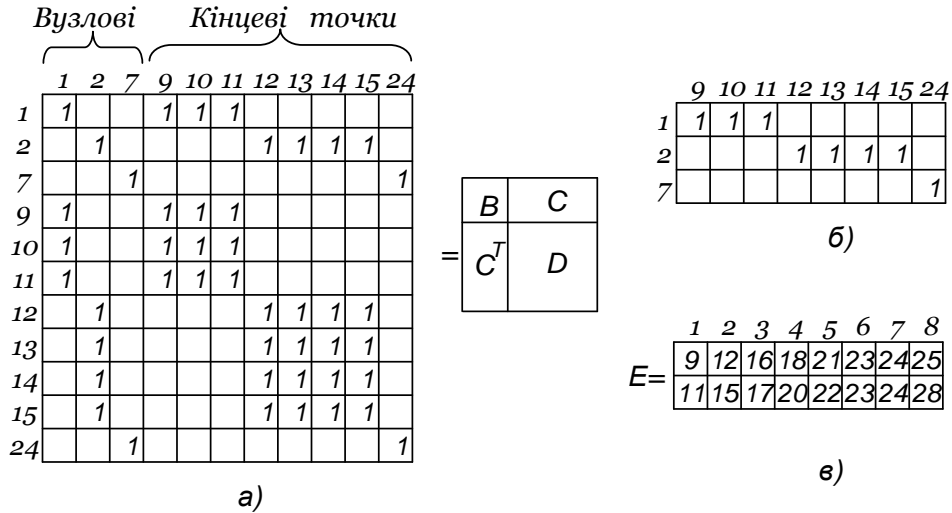


Рис.2 – Матриця електричних з'єднань: а) матриця суміжності; б) укорочена матриця суміжності; в) матриця з'єднань

Проілюструємо формування матриці A для електричного кола, складеної, наприклад, з трьох провідників 1, 2, 7 (рис. 1, б). Нумерацію елементів матриці виконаємо так: спочатку в порядку зростання проставляються номери всіх вузлових точок, а потім у тому ж порядку – номери всіх кінцевих точок провідників (рис. 2, а). Матриця A складається з чотирьох блокових матриць: B – одинична діагональна матриця; C^T – транспонована матриця C ; D – квазидіагональна матриця, що складається з окремих під блоків, розташованих на головній діагоналі. Матриця A є надлишковою і для повного опису з'єднань достатньо інформації, що міститься в матриці C (рис. 2, б). Номери рядків матриці суміжності C відповідають вузловим точкам, а номери стовбців – кінцевим точкам. Матриця C набагато компактніше повної матриці A , однак, при реалізації алгоритмів діагностування необхідно використовувати як можна менший обсяг пам'яті комп'ютера. Кожен стовпець матриці E (рис. 2, в) відповідає провіднику, а номери, зазначені в клітинах, вказують на молодший та старший за порядком номера кінцевих вершин, що відносяться до даного провідника. Зокрема, для провідника із номером 7 є всього лише одна кінцева точка 24. Тому число 24 повторюється двічі.

Список літератури:

1. Лихтциндер Б. Я. Внутрисхемное диагностирование узлов радиоэлектронной аппаратуры. М.: Техника, 1988. 168 с.
2. Надійність, контроль та діагностика РЕА. Внутрісхемне діагностування друкованих плат. URL: <http://radio-rtc.inf.ua/Quality/L8.pdf>.

Тематика: Сільськогосподарські науки

ОСОБЛИВОСТІ БІЛКОВОГО ОБМІНУ КОТІВ ЗА ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ

Чала І.В.

к.б.н., доцент

Панкул М.Д.

студентка ОС «Магістр»

Житомирський національний агроєкологічний університет

Захворювання цукровим діабетом котів в останній час набуває все більшого розповсюдження. Причинами даного явища є гіподинамія, утримання котів у приміщеннях, постійний доступ до кормів тощо. Також вплив на метаболізм котів чинять гормональні фактори, зокрема застосування препаратів, що гальмують овуляцію, кастрація. Характерною особливістю обміну речовин у котів є досить високий рівень потреб у глюкозі, оскільки вважається, що головний мозок даних тварин використовує значні обсяги даного метаболіту. З іншого боку, коти – це м'ясоїди і мають еволюційно обумовлену обмежену здатність продукувати інсулін і відносно низьку чутливість тканин до даного гормону [1,2,5]. У результаті сумарної взаємодії перелічених факторів у котів досить часто розвивається цукровий діабет, який за клінічною картиною схожий до другого типу у людини. Деякі дослідники

ЗАГОРОДЖУВАЛЬНИМ ЗАСОБАМ У ФІНСЬКІЙ ЗАТОЦІ ПРОТЯГОМ 1941-1943 РР.	543
Циганська О.І. ВПЛИВ ПОГОДНИХ УМОВ РОКУ НА ПРОХОДЖЕННЯ ФАЗ РОСТУ І РОЗВИТКУ СОРТІВ СОЇ	548
Цимлов Д.М. РОЗРОБКА СТРАТЕГІЇ ФІНАНСОВОГО ЗРОСТАН- НЯ ФІРМИ В УМОВАХ ТУРБУЛЕНТНОЇ ЕКОНОМІКИ	553
Цирульник С.М. МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ З'ЄДНАНЬ У ДРУКОВАНИХ ПЛАТАХ	557
Чала І.В., Панкул М.Д. ОСОБЛИВОСТІ БІЛКОВОГО ОБМІНУ КОТІВ ЗА ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ	560
Чемерис О.А. МЕДІАГРАМОТНІСТЬ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МАТЕМАТИКИ	564
Черкасова О.В ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА	568
Черненко Л.П. ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ СТУДЕНТІВ	573
Черних С.А., Лемішко С.М. АНАЛІЗ СТАНУ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПІДВИЩЕННЯ ЗАХИСТУ ЗЕРНА ГОРОХУ ВІД ГОРОХОВОГО ЗЕРНОЇДА ПРИ ЗБЕРІГАННІ	577
Черніченко О.М. КОМПЛЕКСНА ПЕРЕРОБКА ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ ВІННИЧИНИ	581
Чмир О. ВИКОРИСТАННЯ ПАКЕТУ MAPLE ПРИ РОВ'ЯЗУВАН- НІ ЗАДАЧ ЛІНІЙНОГО ПРОГРАМУВАННЯ	587
Chornomord Y.Y. NECESSITY OF MARKETING PLANNING FOR SUCCESSFUL PASSING ALL THE STAGES OF CREATING BUSINESS ENTERPRISE	592
Чуєва Н. ЗА СТАН ПЛАНЕТИ ВІДПОВІДАЄ КОЖЕН	596
Чумаков В.И., Харченко О.И. К РАСЧЕТУ ЧАСТОТНЫХ И ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛИНИИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ	601