

Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація

УДК 004.415.2

Карпенко Ю.І.

кандидат технічних наук, старший науковий співробітник,
старший науковий співробітник відділу ефективності енерговикористання та
оптимізації енергоспоживання

Інституту загальної енергетики Національної академії наук України

Харченко А.І.

аспірант кафедри інженерії програмного забезпечення
Державного університету «Житомирська політехніка»

ПРИНЦИПИ РОЗРОБЛЕННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТАЕВРЕСТИЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ

*У статті розглянуто алгоритми, які дозволяють точніше створювати
рекомендаційні системи, ...*

Обсяг анотації – мінімум 1800 знаків.

***Ключові слова:** МОА, система рекомендацій, нейронні мережі, матриця
факторизацій, зворотнє поширення, вектор багат шарового перцептрону,
програмне забезпечення.*

Постановка проблеми. Метаевристичні методи оптимізації в
нейронних мережах дають...

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Теоретичні аспекти ... були
досліджені різними вітчизняними науковцями, серед яких ...

Метою статті є

Виклад основного матеріалу. Одним із підходів до проектування рекомендаційних систем ...

Висновки. У даному дослідженні розглянуто алгоритми, які дозволяють точніше створювати рекомендаційні системи, а отже, й покращувати конверсію користувачів та їхню взаємодію з тією чи іншою системою на основі отриманих даних, що ...

Список літератури:

1. Sklyar G., Barkhayev P., Ignatovich S., Rusakov V. Implementation of the algorithm for constructing homogeneous approximations of nonlinear control systems. *Mathematics of Control, Signals, and Systems*. 2022. Pp. 1–25. <https://doi.org/10.1007/s00498-022-00330-5>
2. Войтов В.А., Фененко К.А., Кравцов А.Г. Експериментальні дослідження інформативних амплітуд акустичної емісії трибосистем при зміні конструктивних, технологічних та експлуатаційних факторів. *Проблеми тертя та зношування*. 2021. № 4(93). С. 4–15. [https://doi.org/10.18372/0370-2197.4\(93\).16248](https://doi.org/10.18372/0370-2197.4(93).16248)
3. Левкін Д.А., Жерновникова О.А. Розробка математичних моделей прикладних задач геометричного проектування технічних систем. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки»*. Хмельницький, 2022. №4 (311). С. 133–136. DOI: 10.31891/2307-5732-2022-311-4-133-136

Karpenko Yu.I., Kharchenko A.I. PRINCIPLES OF RECOMMENDER SYSTEMS DEVELOPMENT USING METAHEURISTIC OPTIMIZATION

The article explores the new essence ...

Обсяг анотації – мінімум 1800 знаків.

Key words: MOA, recommendation system, neural networks, factorization matrix, backpropagation, multilayer perceptron vector, software.

Радіотехніка та телекомунікації

UDC 351/354

Карпенко Ю.І.

кандидат технічних наук, доцент,

доцент кафедри інформаційних радіоелектронних технологій і систем

Вінницького національного технічного університету

Karpenko Yu.I.

Vinnitsia National Technical University

**DIAGNOSTIC DEVICE FOR GAS-FILLED DEVICES FOR VISUAL
REPRODUCTION OF THE INFORMATION**

The discovery of the phenomenon of glow discharge in gases led to active scientific research ...

Обсяг анотації – мінімум 1800 знаків.

***Key words:** gas-filled devices, gas-discharge indicator, glow discharge, poisoned cathodes, voltage booster.*

Formulation of the problem. Due to the fact that gas-filled devices could be stored or used in conditions harmful to them, ...

Analysis of recent research and publications. There are already a large number of power supplies for gas-filled devices based on ...

Task statement. The work aims to develop a diagnostic device for gas-filled visual information display devices...

Outline of the main material of the study. ...

Conclusions. Powering the indicators is implemented using DC-DC step-up voltage converters, which with small dimensions and input voltages, can provide a voltage sufficient to create a glow discharge in the indicator ...

Bibliography:

1. Крушевський Ю. В. Шутило М. А. Семенов А. О. Коваль К. О. Настроювання, регулювання та обслуговування РЕА. Навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2015. 160 с.
2. Tutorial: Cathode Poisoning Reversal URL: <http://surl.li/ftxed> (дата звернення: 15.03.23).

**Карпенко Ю.І. ДІАГНОСТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ
ГАЗОНАПОВНЕНИХ ПРИЛАДІВ ВІЗУАЛЬНОГО ВІДТВОРЕННЯ
ІНФОРМАЦІЇ**

У статті наведено результати розробки пристрою, що ...

Обсяг анотації – мінімум 1800 знаків.

Ключові слова: газонаповнені прилади, знаковий індикатор, тліючий розряд, отруєні катоди, STEP-UP перетворював.