КІБЕРНЕТИКА та КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

УДК 1234567890

І.П. РЯБИЙ, О.М. ОСАДЧА, Г.А. ГАЛУШКА

НАЗВА СТАТТІ

Вступ. Від авторів не вимагається суворого дотримання усіх форматів у оформленні статті. Стаття буде відформатована автоматично.

Головним є наявність у файлі статті усіх інформаційних блоків, а саме:

– коротка анотація для 1-ї сторінки (не більше 1000 знаків);

– УДК, автори, назва статті;

– основний текст статті;

– "довга" анотація на 3-х мовах (не менше 1800 знаків) у кінці. Довга анотація включає: УДК або MSC; імена авторів; назва статті; місце роботи; адресу для листування. Довга анотація використовується на сайті збірника.

– Список літератури;

– References (це список літератури, перекладений на англійську мову);

– відомості про кожного співавтора: ПІБ повністю; вчений ступінь та звання, посаду чи професію, місце роботи (назва та місцезнаходження); ORCID та e-mail за бажанням.

1-ша сторінка статті – це 1-й розділ (section) файлу.

Основний шрифт Times New Roman 11.

Відступ абзаців основного тексту першої сторінки 0.4 см, наступних сторінок – 0.7 см.

Проміжок між рядками одинарний.

Редактор формул – MathType.

Коротка анотація для першої сторінки не більше ніж 1000 символів.

……
……
……
……
……

Ключові слова: *слова1, слова2 і т.д.*

© І.П. Рябий, О.М. Осадча, Г.А. Галушка, 2019

2-га сторінка статті та наступні – це 2-й розділ файлу. Цей розділ без колонок.

Основний текст статті Times New Roman 11.
Відступ першого рядка кожного абзацу 0,7 см.
Інтервал - одинарний.

Наступні слова в тексті статті мають бути жирним:
Вступ.
Лема N.
Теорема N.
Назви підрозділів
Висновки.
Подяки.

Доведення – курсивом.

Редактор формул – MathType, Equation

Функції: sin, lim, sign, max і т.п. без курсива.

Зразок формул

$$f(x_\varepsilon, y_\varepsilon) \le \min\{ f(x,y) \mid g(x,y) \le 0,\ x \in \Omega \} + \varepsilon \tag{1}$$

Нумерація формул: якщо декілька формул під одним номером - то в останньому рядку

$$\begin{gathered} \min_{x,\ \xi_1, \xi_2} \{ \left\| x - \tilde{x}_k \right\|^2 + \xi_1 + N_k\, \xi_2 \}, \\ f(x_i) + (f'(x_i),\ x - x_i) \le \xi_1,\ \ \forall x_i \in X_k, \\ \varphi(x_i) + (\varphi'(x_i),\ x - x_i) \le \xi_2,\ \ \forall x_i \in X_k, \\ \xi_2 \ge -\varepsilon_k,\ x \in M, \end{gathered} \tag{2}$$

ТАБЛИЦЯ 3. Час та результати для різних типів знижок

Вид та відсоток знижок, точність розв'язку	Час, с		Результат	
	“Простий" метод $\sum Xij \ge 1$	r-алгоритм $\sum Xij \ge 1$	"Простий" метод $\sum Xij \ge 1$	r-алгоритм $\sum Xij \ge 1$
Без знижок, 0	957	1379	71342	71342
Без знижок, 1	383	565	72034	71342
Без знижок, 2	147	314	72606	72080
Тип А-50, 5	292	411	70396	69476
Тип А-30, 3	293	1596	71716	71344
Тип В-20, 3	92	154	72282	71704

На рис.1 показана фазова траєкторія системи, яка має вигляд спіралі.

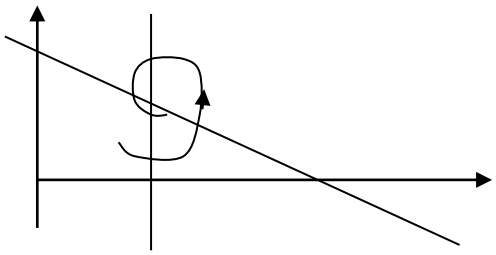

РИС. 1. Фазова траєкторія розв'язків системи (2)

Результати. …….
Висновки. Отримані результати показують, що …….
Розвиток цієї роботи буде направлено на ……
Буде досліджено ефективність алгоритмів при розв'язанні конкретних практичних задач.

Авторські внески.
Рябий І.П.: дослідження, концептуалізація, методологія, формальний аналіз, написання – оригінальна чернетка.
Осадча О.М.: узагальнення, концептуалізація, методологія, формальний аналіз, ресурси, написання – рецензування та редагування.
Галушка Г.А.: програмне забезпечення, візуалізація.

Наявність даних. Дані, які підтверджують висновки цього дослідження, доступні … Вказати де їх можна скачати чи подивитися.

Подяки. За підтримку, допомогу, дані. Якщо є.

Фінансування. Автори не отримували фінансування для проведення досліджень та написання статті. Або Виконання досліджень, що наведені у статті, були підтримані грантом таким і таким …

Додатки. Якщо щось є.

(Список літератури на мові оригіналу в порядку цитування
та інтернет-адреси, як гіперпосилання, якщо є.
Для англомовних посилань це передусім – DOI. Для пошуку DOI можна скористатися сервисом CrossRef https://apps.crossref.org/SimpleTextQuery.
Для журналів, які перекладаються (Кибернетика и системный анализ –> Cybernetics and System Analysis), дати DOI та посилання для англійської версії.
Так буде краще для цитування тим авторам, на яких посилаються.

Результати пошуку DOI можуть залежати від стилю посилання. Результати необхідно перевірити, адже автомат може помилятися.

Посиланя оформлюються згідно із ДСТУ 8302_2015 (зразок тут),
що найбільш схоже зі стилем Vancouver 2022. Шрифт 9.5.

Список літератури

1. Кирилюк В.С. Об одном непараметрическом оценивании систем с двумя типами выходов по наблюдениям вход-выход. *Кибернетика и системный анализ*. 2003. **39** (3). С.135–141. https://doi.org/10.1023/A:1025765612205
2. Пшеничный Б.Н. Метод линеаризации. М.: Наука, 1983. 136 с.
3. Kelley J. The cutting plane method for solving convex program. *SIAM J.* 1960. **8** (4). P. 703–712. https://doi.org/10.1137/0108053
4. Лаптин Ю.П. ε-субградиенты в методах декомпозиции по переменным для некоторых задач оптимизации. *Теорія оптимальних рішень.* 2003. С. 75–82. http://dspace.nbuv.gov.ua/handle/123456789/84858
5. Мину М. Математическое программирование. Теория и алгоритмы. М.: Наука, 1990. 488 с.
6. Ahuja R.K., Thomas L., etc. Some resent advances in network flows. *SIAM Review*. 1991. **33** (2) P. 175–219. https://doi.org/10.1137/1033048
7. Corsetti G, Pesenti P. International dimensions of optimal monetary policy. *Working Paper Federal Reserve Bank of New York*. 2001. 124. 34 p.
8. Protein Structure Prediction Center. https://predictioncenter.org/index.cgi (звернення 10.02.2021)
9. https://blast.ncbi.nlm.nih.gov (звернення 10.02.2021)

Одержано 18.03.2019

Рябий Іван Петрович,
кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, зав. відділом Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, Київ,
https://orcid.org/0000-0001-0000-000X

Осадча Оксана Михайлівна,
аспірантка Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, Київ,

Галушка Григорій Анатолієвич,
PhD, professor. Університет Флориди, Гейнсвіл, США.
https://orcid.org/0000-0001-0000-000X
abc123@gmail.com

Розширена анотація двома мовами: англійською, українською.
Не менш ніж 1800 знаків із ключовими словами кожна. (Біля 2/3 стрінки, якщо із назвою).
Анотації будуть розміщені на сайті збірника та надруковані.

UDC 1234567890 або MSC 1234567890

Ivan Riabyi [1], Oksana Osadcha [1], Hryhorii Galushka [2 *]

Paper Title

[1] *V.M. Glushkov Institute of Cybernetics of the NAS of Ukraine, Kyiv*
[2] *University of Florida, Gainesville, USA*
[*] *Correspondence: abc123@gmail.com*

Introduction. Extended abstract or summary of the article not less than 1800 signs with key-words……..
DON'T USE MathType FORMULAS IN THIS ABSTRACT
……..
The purpose of the paper is …….
Results. ……
Conclusions. ……
Keywords: ……..

УДК 1234567890

І.П. Рябий [1], О.М. Осадча [1], Г.А. Галушка [2 *]

Назва статті

[1] *Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, Київ*
[2] *Університет Флориди, Гейнсвил, США*
[*] *Листування: abc123@gmail.com*

Вступ. Розширена анотація (або реферат, або короткий виклад статті) не менш ніж1800 знаків, разом із ключовими словами.

……..
НЕ ПОТРІБНО В ЦІЙ АНОТАЦІЇ ВИКОРИСТОВУВАТИ ФОРМУЛИ MathType
……..
Мета роботи. …….
Результати. ……
Висновки. ……
Ключові слова: ……..

Список посилань латиницею. Цей список буде розміщено на сайті збірника.

Якщо посилання, що записане кирилицею, не має англомовної версії, то здійснюється переклад. При цьому:

імена авторів записуються в транслітерації;

назви статей (книг) перекладаються на англійську мову;

назви джерел (видань) подаються в транслітерації;

для інших вихідних даних використовуються числа.

Правильна транслітерація важлива для того, щоби автоматичні системи фіксування посилань змогли зафіксувати посилання.

Вказується мова оригіналу (якщо не англійська).

Вказують інтернет-адреси, як гіперпосилання (якщо є). І перш за все це DOI.

Для пошуку DOI можна скористатися сервісом CrossRef https://apps.crossref.org/SimpleTextQuery

Результати пошуку можуть залежати від стилю посилання. Результати треба перевірити, оскільки система може помилитися.

Міжнародні стилі посилань можна подивитися тут https://libguides.williams.edu/citing/acs

Стиль оформлення References є найближчий до стилю Vancouver 2022.

References

1. Kirilyuk V.S. A Nonparametric Estimation of Systems with Two Types of Outputs by Input-Output Observation Results. *Cybernetics and Systems Analysis*. 2003. **39** (3). P. 428–434. https://doi.org/10.1023/A:1025765612205
2. Pshenichnyi B.N. The Linearization method. M.: Nauka. 1983. 136 p. (in Russian)
3. Kelley J. The cutting plane method for solving convex program. *SIAM J.* 1960. **8** (4). P. 703–712. https://doi.org/10.1137/0108053

4. Laptin Y.P. ε-subgradient in decomposition algoritms on variables for some optimization problems. *Teoria optymal'nyh rishen'*. 2002. P. 75–82. (in Ukrainian) http://dspace.nbuv.gov.ua/bitstream/handle/123456789/84858/11-Laptin.pdf?sequence=1
5. Minu M. Matheamtical programming. Theory and algarothms. M.: Nauka. 1990. 488 p. (in Russian)
6. Ahuja R.K., Thomas L., etc. Some resent advances in network flows. *SIAM Review*. 1991. **33** (2). P. 175–219. https://doi.org/10.1137/1033048
7. Corsetti G, Pesenti P. International dimensions of optimal monetary policy. *Working Paper Federal Reserve Bank of New York*. 2001. 124. 34 p.
8. Protein Structure Prediction Center. https://predictioncenter.org/index.cgi (accessed 10.02.2021)