

УДК (11)

**Інструкція з підготовки рукописи в тематичний
збірник наукових праць «Електричні контакти та
електроди» (Times New Roman, 14 жирний)**

А. Б. Автор* і В. Г. Автор **(13)

* Організація, e-mail(11)

*Реферат, який відображає зміст роботи, включає чотири-п'ять рядків і
набирається курсивом без абзацу (до 500 знаків)*

Ключові слова: до 15 слів (10 курсив)

Основний текст повинен бути набраний українською, російською або англійською мовою в редакторі WORD for Windows, (шрифт - Times New Roman, розмір 11 через інтервал). Текст слід набирати на папері формату А4. Поля зверху - 2,25, знизу - 5,25, зліва і справа - 4,25 см. Відступ першого рядка (абзац) не більше 0,75 см. Об'єм статті строго не обмежується, зазвичай основний текст публікації не може перевищувати 12500 символів, мати не більше 5-6 рисунків та 4-5 таблиць, що не повторюють рисунки, , оглядові статті можуть мати до 40000 символів. Для раціонального використання паперу авторам рекомендується останню сторінку рукопису максимально заповнювати текстом (вільними можуть залишатися не більше 2-3 рядків). Не допускаються неповні рядки спочатку нового аркуша.

Статті мають відповідати вимогам до наукових статей, або публікацій інноваційного характеру, а саме мати проблемний характер, розкривати наукову проблему, що може бути представлено у вигляді викладу результатів теоретичних і експериментальних досліджень, або показувати процес перетворення наукового знання в інновацію, або послідовний ланцюг подій, у ході яких інновація визріває від ідеї до конкретного продукту, технології або послуг і поширюється при практичному використанні.

Рівняння. Всі рівняння повинні бути оформлені в редакторі формул Microsoft Equation і відокремлені від тексту одним інтервалом зверху і знизу. Всі позначення і величини повинні бути представлені в системі одиниць «СІ».

Рисунки і таблиці у тексті повинно розміщувати безпосередньо після їх згадки у тексті. Крім того, до статті додаються рисунки окремим файлом в форматі gif або jpg.

Таблиці необхідно нумерувати арабськими цифрами, слово «Т а б л и ц я» і назва її повинно розміщувати над таблицею з початку рядка без абзацу, відокремлюючи їх від самої таблиці одним інтервалом.

Література повинна бути приведена в кінці статті у вигляді списку у відповідність з ДСТУ 8302:2015 (Бібліографічне посилання Загальні положення та правила складання). Список літератури повинен бути складений у порядку згадування посилань у тексті. Незважаючи на те, що статті проходять попередню експертизу, помилки, допущені авторами

можуть потрапити в остаточний варіант тексту, тому необхідно ретельно перевіряти текст.

Приклад оформлення.

UDC 621.3.04

COMPARATIVE STUDY OF ARC-TO-GLOW TRANSITION EFFICIENCY WHEN USE MULTILAYER CONDENSED MATERIALS IN ELECTRIC CONTACTS

B. Miedzinski*, G. Wiśniewski**, S. Kharin***,
N. Grechanyuk****, Nouri Hassan*****

*Institute of Innovative Technologies, EMAG, Katowice, Poland, **Wrocław
University of Technology, PWr, Wrocław, Poland,

***Kazakh-British Technical University, KBTU, Almaty, Kazakhstan

****Institute of Material Science, Kiev, Ukraine

*****University of the West of England, UWE, Bristol, UK

The paper presents and discusses results of the study of arc to glow transformation at breaking of DC inductive load of a low power (less than 10J) and low voltage (about 250V). The ratio in duration of arcing and glowing is investigated in dependence on circuit parameters, gas quenching medium and its pressure and in particular on contact material. The transition, to complete the study, was analyzed also by means of fast photography and radiation spectra measurements. On the basis of the results the conclusions on possibility of control of the arc to glow transformation, for practical use in low power contact switching devices, are formulated.

Keywords: switching dc arc; small power; low voltage; transition in glowing

.....
Fig. 7. Surface structure of a new contact sample (No4) with the highest content (about 76%) of chromium in composite material.
.....

References

- [1] P. Meckler, f. Gerdinand, R.Weiss, U.Boeke, A. Mauer “Hybrid switches in protective devices for low-voltage DC grids at commercial used buildings” Proc.of 27th Int.Conf. on Electric Contacts, June 22-26,2014. Dresden Germany,pp.120-125
- [2] R. Holm “ Electric contacts.Theory and applications” Marcel Dekker Ed.Basel, Switzerland,1999
- [3] T. E.Browne “Circuit interruption. Theory and design” Marcel Dekker Ed,1984
- [4] B. Miedzinski, A. Szymanski, G. Wisniewski, A. Grodzinski: „Transformation of low power arc to glowing under inductive load DC” Proc.Int. Conf. SAP 2001, Lodz, Poland, 17-20.09.2001, pp.117-120
- [5]