

УДК (11)

**Инструкция по подготовке рукописи в  
тематический сборник научных трудов  
«Электрические контакты и электроды» (Times New  
Roman, 14 жирный)**

А. Б. Автор \* и В. Г. Автор \*\* ... ..... (13)

\* Организация, e-mail ... .. (11)

*Реферат, который отражает содержание работы, включая четыре-пять строк и набирается курсивом без абзаца (до 500 знаков)*

*Ключевые слова: до 15 слов (10 курсив)*

Основной текст должен быть набран на русском или английском языке в редакторе WORD for Windows, (шрифт - Times New Roman, размер 11 через интервал). Текст следует набирать на бумаге формата А4. Поля сверху - 2,25, снизу - 5,25, слева и справа - 4,25 см. Отступ первой строки (абзац) не более 0,75 см. Объем статьи строго не ограничивается, как правило, основной текст публикации составляет 12500 символов, имеет 5-6 рисунков и 4-5 таблиц. Для рационального использования бумаги авторам рекомендуется последнюю страницу рукописи максимально заполнять текстом (свободными могут оставаться не более 2-3 строк). Не допускаются неполные строки сначала нового листа.

Статьи должны отвечать требованиям к научным статьям, или публикаций инновационного характера, а именно иметь проблемный характер, раскрывать научную проблему, представлять собой изложение результатов теоретических и экспериментальных исследований, или показывать процесс преобразования научного знания в инновацию.

**Уравнения.** Все уравнения должны быть оформлены в редакторе формул Microsoft Equation и отделены от текста одним интервалом сверху и снизу. Все обозначения и величины должны быть представлены в системе единиц «СИ».

**Рисунки** в тексте должны размещаться непосредственно после их упоминания в тексте. Кроме того, в статье прилагаются рисунки отдельным файлом в формате gif или jpg.

**Таблицы** необходимо нумеровать арабскими цифрами, слово «Т а б л и ц я» и название ее должно размещать над таблицей с начала строки без абзаца, отделяя их от самой таблицы одним интервалом. Литература должна быть приведена в конце статьи в виде списка. Список литературы должен быть составлен в порядке упоминания ссылок в тексте. Несмотря на то, что статьи проходят предварительную экспертизу, ошибки, допущенные авторами могут попасть в окончательный вариант текста, поэтому необходимо тщательно проверять текст.

Пример оформления.

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, \*\*Wroclaw  
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] .....

С уважением, редколлегия.