

## ОФОРМЛЕНИЕ СТАТЕЙ

**СОГЛАСНО ПРИКАЗА МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ № 32 ОТ 15.01.2018 Г. СУЩЕСТВЕННО ПОВЫШЕНЫ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДАНИЯМ, ВКЛЮЧАЕМЫМ В ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ИЗДАНИЙ УКРАИНЫ. ПОЭТОМУ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ, ПОДАВАЕМЫЕ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИКЕ НАУЧНЫХ ТРУДОВ «ПОРОДОРАЗРУШАЮЩИЙ И МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ – ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИЯ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ» ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ПРИВЕДЕННЫМ НИЖЕ ТРЕБОВАНИЯМ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ СТАТЬИ К ПУБЛИКАЦИИ ПРИНИМАТЬСЯ НЕ БУДУТ.**

1. Текст рукописи статьи от 5 до 10 страниц на белой бумаге формата А4 (210×297 мм) с полями: верхнее, нижнее и правое 15 мм, левое 25 мм. Страницы не нумеровать (нумерацию выполнить карандашом в верхнем правом углу). Материал статьи также должен быть предоставлен в файловом виде по электронной почте или на флеш носителях. Текст статьи должен быть набран в редакторе MS Word версий от 97 до более поздних, шрифтом Times New Roman 14 pt, через 1,5 интервала. Латинские символы должны быть курсивного начертания, греческие и кириллические — прямого, векторы — прямого полужирного (независимо от алфавита).

**Материалы должны отвечать следующей структурной схеме:** УДК, инициалы и фамилии авторов, их ученые степени, полные названия организаций, полные адреса места работы (без абзацного отступа), инициалы и фамилии авторов на английском языке, название на английском языке, аннотация и ключевые слова на английском и русском языках (для авторов из Украины дополнительно аннотация на украинском), основной текст, выводы, список литературы (оформленный в соответствии с приведенными ниже шаблонами), **блок REFERENCES**, повторяющего список литературы с латинским алфавитом, и список кириллических источников в транслитерированном виде (**Обращаем внимание, что блок REFERENCES должен быть оформлен по международному стандарту APA (American Psychological Association (APA) Style), транслитерация осуществляется в зависимости от языка оригинала в соответствии с Постановлением Кабинета Министров Украины № 55 от 27.01.2010 г.**).

**АННОТАЦИЯ** должна быть объемом не менее 100 и не более 250 слов и должна включать следующие пункты:

- Задача (цели) научного исследования.
- Методология и научные подходы.
- Выводы - каковы основные результаты исследовательской научной работы.
- Рамки исследования, возможность использования результатов, направление дальнейших исследований.
- Практическое значение.
- Оригинальность / ценность.

**СПИСОК КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ** должен включать от 3 до 8 слов.

**ОСНОВНОЙ ТЕКСТ СТАТЬИ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ СЛЕДУЮЩУЮ СТРУКТУРУ:**

- Постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными и практическими задачами.
- Анализ последних исследований и публикаций, в которых начато решение этой проблемы и на которые опирается автор.
- Выделение нерешенных ранее частей общей проблемы, которым посвящается данная статья.
- Формулировка целей статьи (постановка задачи).
- Обоснование применения и описание выбранной автором методики.
- Изложение основного материала исследования с полным обоснованием полученных результатов.
- Выводы из этого исследования и перспективы дальнейших исследований в этом направлении.

Таблицы и рисунки помещаются после первого их упоминания. Форматирование таблиц (размер шрифта, межстрочный интервал и т.п.) с целью их размещения на одной странице не допускается.

Рисунок и подрисуночная надпись, которая выполняется курсивным шрифтом, располагаются по центру без обтекания по тексту, абзацный отступ – отсутствует. **Запрещается объединять рисунок и подрисуночную подпись, каким либо способом.**

Иллюстрации, содержащиеся в тексте статьи, должны быть представлены также в виде отдельных файлов **исключительно в форматах \*.jpg, \*.gif или \*.bmp**, размерами не менее 100×100 пикселей. Имена файлам иллюстраций присваиваются по аналогии с именами файла текста статьи. Например, *Rapov\_ris\_1.jpg*. Весь графический материал должен быть **черно-белым**. Все позиции, обозначенные на рисунке, должны быть объяснены в тексте. Позиции на рисунке должны располагаться по часовой стрелке. Рисунки, полученные сканированием, должны быть отредактированы, и соответствовать указанным требованиям. Не допускается вставка рисунка, сделанного каким-либо редактором, в документ при помощи команд “Копировать-Вставить” (Copy-Paste). Надписи на рисунках следует, по возможности,

заменять цифрами и буквами, разъясняемыми в подписях к рисунку или в тексте; они должны быть четко отделены от графических элементов рисунка. На графиках не следует наносить координатную сетку, только деления шкал (за исключением случаев, когда сетка необходима для повышения информативности).

4. Для создания формул необходимо использовать только редактор формул Microsoft Equation. При этом следует использовать математический стиль, и выполняются курсивом. Номер формулы ставится справа от нее в круглых скобках в конце строки **и только в случае, когда в тексте имеются ссылки на эту формулу**. Номер формулы не набирается в редакторе формул. Пояснения к формуле делаются сразу за формулой через слово «где», которое начинается на новой строке без абзацного отступа.

5. Все таблицы имеют сквозную нумерацию в пределах всего текста статьи. Над левым верхним углом таблицы помещают надпись "Таблица ..." с указанием порядкового номера таблицы, без знака № перед цифрой и с точкой после нее. Таблицу снабжают тематическим заголовком, который следует после точки. Форматирование - по левому краю, абзацный отступ - отсутствует. Точка после заголовка таблицы не ставится.

6. При выборе единиц измерения необходимо придерживаться международной системы единиц СИ (ГОСТ 8.417—2002. Единицы величин; ДСТУ 3651.0—97. Метрологія. Одиниці фізичних величин. Основні одиниці фізичних величин Міжнародної системи одиниць).

7. Литература (REFERENCES), приводимая в конце публикации, должна располагаться в порядке ее первого упоминания в тексте статьи и быть оформлена в соответствии с прилагаемыми шаблонами.

**Настоятельно рекомендуем в первую очередь ссылаться на литературные источники, входящие в наукометрические базы SCOPUS и/или WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION.**

8. Согласно приказа МОН Украины № 32 ОТ 15.01.2018 г. к статье должна прилагаться рецензия специалиста, имеющего за последние три года не менее одной публикации в изданиях, включенных в Перечень научных специализированных изданий Украины, или зарубежных изданиях, входящих в наукометрические базы SCOPUS и/или WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION, или монографии (разделы монографии), изданные международными издательствами. Рецензия должна быть подписана рецензентом обычной или цифровой подписью.

## ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ СТАТЬИ

УДК 621.921.343-492.2:541.128.13

**А. А. Шульженко**, член-корр. НАН Украины<sup>1</sup>; **L. Jaworska**, д-р техн. наук<sup>2</sup>; **В. Г. Гаргин**, канд. техн. наук<sup>1</sup>;  
**Н. Н. Белявина**, канд. физ.-мат. наук<sup>3</sup>; **А. П. Загора**, **М. В. Супрун**, **С. М. Коновал**, кандидаты  
технических наук<sup>1</sup>; **Л. М. Капитанчук**, инж.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, ул. Автозаводская 2, 04074 г. Киев,  
e-mail: kybor@ism.kiev.ua

<sup>2</sup>The Institute of Advanced Manufacturing Technology, 37a Wroclawska st, 30-011 Krakow, Poland, e-mail:  
lucyna.jaworska@ios.krakow.pl

<sup>3</sup>Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, просп. Академика Глушкова, 4, 03127 г. Киев,  
Украина, e-mail: nbelyavina@bigmir.net

<sup>4</sup>Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, ул. Казимира Малевича 11, 03150 г. Киев,  
Украина, e-mail: office@paton.kiev.ua

### СВОЙСТВА АЛМАЗНОГО ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА, ПОЛУЧЕННОГО В СИСТЕМЕ АЛМАЗ–ГРАФЕН–КРЕМНИЙ

**A. A. Shul'zhenko, L. Jaworska, V. G. Gargin, N. N. Beliavina, A. P. Zakora, M. V. Suprun, S. M. Konoval,  
L. M. Kapitanchuk**

### PROPERTIES OF DIAMOND POLYCRYSTALLINE COMPOSITE MATERIAL OBTAINED IN THE DIAMOND-GRAPHENE-SILICON SYSTEM

*Текст аннотации на русском языке .....*

*Ключевые слова: .....*

*Abstract in English ... ..*

*Key words: ... ..*

*Текст анотації українською мовою (для авторів з України): .....*

*Ключові слова: .....*

Как известно [1], под износом понимается постепенное изменение формы и размеров детали и инструмента в процессе работы. Критерием устойчивости материала ...

$$M_0 = \sum_{i=1}^m N_i \cdot K_{pi} \cdot R_{ei} \quad (1)$$

Таблица 1. Свойства...

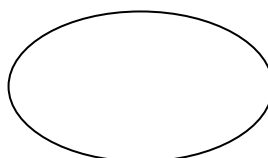



Рис. 1. Образец...

Таким образом, при использовании предложенного подхода к изготовлению сверхтвердого алмазного поликристаллического композиционного материала ...

#### Литература

1. Шевцов В. Д. Регулирование давления в бурящихся скважинах. – М.: Недра, 1984. – 187 с.

2. Corrigan F.R., Bundy F.R. Direct transitions among the allotropic forms of boron nitride at high pressure and temperatures // *J. Chem. Phys.* – 1975. – 63, N 11. – P. 3812–3820.
3. О прямых фазовых переходах в нитриде бора при высоких давлениях / И.Н. Францевич, Т.Р. Балан, А.В. Бочко и др. // Докл. АН СССР. – 1974. – 218, № 3. – С. 591–592.
4. Губаревич Т. М., Сатаев Р. Р., Долматов В. Ю. Химическая очистка ультрадисперсных алмазов / V Всесоюз. совещ. по детонации, Красноярск, 5–12 авг. 1991 г.: Сб. докл. – Красноярск, 1991. – Т. 1. – С. 135–139.
5. Патент на корисну модель № 21897 Україна МПК СО1 В 31/06. Спосіб одержання композиційного матеріалу на основі алмазу / О. О. Шульженко, В. Г. Гаргін, Н. О. Русінова. – Опубл. 10.04.07, Бюл. № 4.
6. ДСТУ 3292-95. Порошки алмазные синтетические. Общие технические условия. – К.: Госстандарт Украины, 1995. – 71 с.

Поступила 05.06.07

#### References

1. Shevtsov, V. D. (1984). *Regulirovanie davlenia v buriashchikhsia skvazhinakh [Regulation of pressure in drilled wells]*. Moscow: Nedra [in Russian].
2. Corrigan, F. R., & Bundy, F. R. (1975). Direct transitions among the allotropic forms of boron nitride at high pressure and temperatures. *J. Chem. Phys.*, Vol. 63, 11, 3812–3820.
3. Frantsevich, I. N., Balan, T. P., Boshchko, A. V., et al. (1974). O priamykh fazovikh perekhodakh v nitride bora pri vysokikh davleniakh. *Doklady AN SSSR. – Reports of the Academy of Sciences of the USSR*, Vol. 218, 3, 591–592 [in Russian].
4. Hubarevich, T. M., Sataev, R. R., & Dolmatov, V. Yu. Khimishcheskaia oshchistka ultradispersnykhalmazov [Chemical purification of ultradispersed diamonds]. Proceedings'91: *V Vsesoiuznoe soveshchanie po detonatsii (5–12 avhusta 1991 hoda). – 5th All-Union Conference on Detonation.* (pp. 135–139). Krasnoiarsk [in Russian].
5. Shul'zhenko, O. O., Gargin, V. G., & Rusinova, N. O. (2007). Patent of Ukraine 21897.
6. Poroshki almaznye sinteticheskie. Obshchie tekhnicheskije usloviia [Synthetic diamond powders. General specifications]. (1995). DSTU 3292-95. Kiev: Gosstandart Ukrainy [in Russian].