

## ТРЕБОВАНИЯ

### к оформлению статьи для опубликования в научных изданиях **Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс» (Госуниверситет УНПК)**

#### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Представляемый материал должен быть **оригинальным, не опубликованным ранее** в других печатных изданиях.
- Объем материала, предлагаемого к публикации, измеряется страницами текста на листах **формата А4** и содержит от **4 до 9 страниц**; все страницы рукописи должны иметь сплошную нумерацию.
- Статья предоставляется в **1 экземпляре** на бумажном носителе и в электронном виде (по электронной почте или на любом электронном носителе).
- В одном сборнике может быть опубликована только **одна статья одного автора**, включая соавторство.
- Плата с аспирантов за публикацию рукописей не взимается.
- Если статья возвращается автору на доработку, исправленный вариант следует прислать в редакцию повторно, приложив письмо с ответами на замечания рецензента. Доработанный вариант статьи рецензируется и рассматривается редакционной коллегией вновь. Датой представления материала считается дата поступления в редакцию окончательного варианта исправленной статьи.
- Аннотации всех публикуемых материалов, ключевые слова, информация об авторах, списки литературы будут находиться в свободном доступе на сайте соответствующего журнала и на сайте Российской научной электронной библиотеки – РУНЭБ (Российский индекс научного цитирования).

#### ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ НАУЧНОЙ СТАТЬИ

- Научная статья, предоставляемая в журналы, должна иметь следующие **обязательные** элементы:
  - постановка проблемы или задачи в общем виде;
  - анализ достижений и публикаций, в которых предлагается решение данной проблемы или задачи и на которые опирается автор, выделение научной новизны;
  - исследовательская часть;
  - обоснование полученных результатов;
  - выводы по данному исследованию и перспективы дальнейшего развития данного направления;
  - библиография.
- В тексте статьи **не рекомендуется**:
  - применять обороты разговорной речи, техницизмы, профессионализмы;
  - применять для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу (синонимы), а также иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов в русском языке;
  - применять произвольные словообразования;
  - применять сокращения слов, кроме установленных правилами русской орфографии, соответствующими стандартами;
- Сокращения и аббревиатуры должны расшифровываться по месту первого упоминания (вхождения) в тексте статьи.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ НАУЧНОЙ СТАТЬИ

- Статья должна быть набрана шрифтом Times New Roman, размер 12 pt с одинарным интервалом, текст выравнивается по ширине; абзацный отступ – 1,25 см, правое поле – 2 см, левое поле – 2 см, поля внизу и сверху – 2 см.

- **Обязательные элементы:**

- **заглавие (на русском и английском языке)** публикуемого материала – должно быть точным и ёмким, слова, входящие в заглавие, должны быть ясными сами по себе, а не только в контексте; следует избегать сложных синтаксических конструкций, новых словообразований и терминов, а также слов узкопрофессионального и местного значения;

- **аннотация (на русском и английском языке)** – описывает цели и задачи проведенного исследования, а также возможности его практического применения, указывает, что нового несет в себе материал; рекомендуемый средний объем – 500 печатных знаков;

- **ключевые слова (на русском и английском языке)** – это текстовые метки, по которым можно найти статью при поиске и определить предметную область текста; обычно их выбирают из текста публикуемого материала, достаточно 5-10 ключевых слов.

- **список литературы**, на которую автор ссылается в тексте статьи.

## ПОСТРОЕНИЕ СТАТЬИ

- Индекс универсальной десятичной классификации (УДК) – сверху слева с абзацным отступом.

- С пропуском одной строки – выровненные по центру страницы и набранные прописными буквами светлым шрифтом прямого начертания инициалы и фамилии авторов (И.И. ИВАНОВ).

- С пропуском одной строки – название статьи, набранное без абзацного отступа прописными буквами полужирным шрифтом 14 pt и расположенное по центру страницы.

- С пропуском одной строки - краткая (не более 10 строк) аннотация, набранная с абзацного отступа курсивным шрифтом 10 pt на русском языке.

- Краткая (не более 10 строк) аннотация, набранная с абзацного отступа курсивным шрифтом 10 pt на английском языке, отделенная от предыдущей аннотации пропуском одной строки.

- После каждой аннотации должны стоять ключевые слова на русском и английском языках соответственно.

## ТАБЛИЦЫ, РИСУНКИ, ФОРМУЛЫ

- Все таблицы, рисунки и основные формулы, приведенные в тексте статьи, должны быть пронумерованы.

- **Формулы** следует набирать в редакторе формул Microsoft Equation 3.0 с размерами: обычный шрифт – 12 pt, крупный индекс – 10 pt, мелкий индекс – 8 pt. **Формулы, внедренные как изображение, не допускаются!** Русские и греческие буквы, а также обозначения тригонометрических функций, набираются прямым шрифтом, латинские буквы – *курсивом*.

- Формулы располагают по центру страницы и нумеруют (**только те, на которые приводят ссылки**); порядковый номер формулы обозначается арабскими цифрами в круглых скобках около правого поля страницы.

- В формулах в качестве символов следует применять обозначения, установленные соответствующими стандартами. Описание начинается со слова «где» без двоеточия, без абзацного отступа; пояснение каждого символа дается с новой строки в той

последовательности, в которой символы приведены в формуле. Единицы измерения даются в соответствии с Международной системой единиц СИ.

- Переносить формулы на следующую строку допускается только на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строки повторяют.

### **Пример оформления формулы в тексте**

$$q_1 = (a - 1)^2 \left(1 + \frac{1}{2a}\right) / d, \quad (11)$$

где  $a = 1 + 2a/b$  – коэффициент концентрации напряжений;

$d=2a$  – размер эллиптического отверстия вдоль опасного сечения.

---

- **Рисунки** и другие иллюстрации (чертежи, графики, схемы, диаграммы, фотоснимки) следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые. Рисунки, число которых должно быть логически оправданным, представляются в виде отдельных файлов в формате \*.eps (Encapsulated PostScript) или TIF размером не менее 300 dpi.

- Если рисунок небольшого размера, желательно его обтекание текстом.

- Подписи к рисункам (полужирный шрифт курсивного начертания 10 pt) выравнивают по центру страницы, в конце подписи точка не ставится:

*Рисунок 1 – Текст подписи*

- Пояснительные данные набираются светлым шрифтом курсивного начертания 10 pt и ставят после наименования рисунка.

---

- **Таблицы** должны сопровождаться ссылками в тексте, при ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера.

- Заголовки граф и строк таблицы пишутся с прописной буквы, а подзаголовки – со строчной, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставятся. Текст внутри таблицы в зависимости от объема размещаемого материала может быть набран шрифтом меньшего кегля, но **не менее 10 pt**. Текст в столбцах располагают от левого края либо центрируют.

- Слово «Таблица» размещается по левому краю, после него через тире располагается название таблицы:

*Пример:* Таблица 1 – Текст названия

- Если в конце страницы таблица прерывается и ее продолжение будет на следующей странице, нижнюю горизонтальную линию в первой части таблицы не проводят. При переносе части таблицы на другую страницу над ней пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы:

*Пример:* Продолжение таблицы 1

- Нумерация граф таблицы арабскими цифрами необходима только в тех случаях, когда в тексте имеются ссылки на них, при делении таблицы на части, а также при переносе части таблицы на следующую страницу.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

• Список литературы, набранный обычным шрифтом прямого начертания 10 pt, помещается в конце статьи. Заголовок «**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**» набирается полужирным шрифтом 12 pt прописными буквами с выравниванием по центру. Литературные ссылки оформляются по ГОСТ 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка».

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

• В конце статьи приводятся набранные 10 pt сведения об авторах в такой последовательности: Фамилия, имя, отчество (полужирный шрифт); учреждение или организация, ученая степень, ученое звание, должность, адрес, телефон, электронная почта (обычный шрифт). Сведения об авторах предоставляются отдельным файлом и обязательно дублируются на английском языке.

## ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ

УДК 004.023

Е.Г. ЖИЛЯКОВ, В.И. ЛОМАЗОВА, В.А. ЛОМАЗОВ

### **СЕЛЕКЦИЯ АДДИТИВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ**

*Рассмотрено модельное представление сложных систем с учетом взаимодействия входящих в их состав подсистем. Предложена методика моделирования, предусматривающая построение класса математических моделей, различающихся степенью учета взаимного влияния подсистем, и последующую генетическую селекцию наиболее удобных для дальнейшего использования представителей класса.*

**Ключевые слова:** сложная система; математическая модель; генетический алгоритм; селекция.

*Model representation of complex systems with the account of subsystem interaction is considered. Modeling methodic is suggested. It involves construction and study of a class of mathematical models, distinguished by the degree of subsystem relations, and genetic selection of models, most convenient for further exploitation.*

**Keywords:** complex system; mathematical model; genetic algorithm; selection.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бусленко Н.П. К теории сложных систем. – «Известия АН СССР. Техническая кибернетика», 1963. – № 5.
2. Системный анализ и принятие решений: словарь-справочник; под ред. В.Н. Волковой, В.Н. Козлова. – М.: Высш.шк., 2004. – 616 с.
3. Новиков Ф.А. Дискретная математика для программистов: учебник для ВУЗов. – 3-е изд. – Ф.А. Новиков.– СПб.: Питер, 2008. – 384 с.
4. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры (2-е изд.). – М.: Физматлит, 2005. – 320 с.
5. Гладков Л.А. Биоинспирированные методы в оптимизации / Л.А. Гладков, В.В. Курейчик, В.М. Курейчик, В.П. Сороколетов. – М: Физматлит, 2009. – 384 с.

**Жиляков Евгений Георгиевич**

Белгородский государственный университет, г. Белгород

Доктор технических наук, зав. кафедрой телекоммуникационных систем и технологий

E-mail: [zhilyakov@bsu.edu.ru](mailto:zhilyakov@bsu.edu.ru)