

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ НАУЧНОЙ СТАТЬИ

- Статья должна быть набрана шрифтом TimesNewRoman, размер 14pt с полуторным интервалом, текст выравнивается по ширине; абзацный отступ – 1,5 см, правое поле – 2 см, левое поле – 2 см, поля внизу и вверху – 2см.

- **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 MicrosoftEquation 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



- **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 (EncapsulatedPostScript) 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 располагается 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 НАУЧНОЙ СТАТЬИ

УДК 004.023

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

СЕЛЕКЦИЯ АДДИТИВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

SELECTION OF ADDITIVE FUNCTIONAL MODELS OF COMPLEX SYSTEMS

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. – 616с.
3. Новиков Ф.А. Дискретная математика для программистов: учебник для ВУЗов. – 3-е изд. – Ф.А. Новиков. – СПб.: Питер, 2008. – 384с.
4. Самарский А.А., Михайлов А.П. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры (2-е изд.). – М.: Физматлит, 2005. – 320с.
5. Гладков Л.А. Биоинспирированные методы в оптимизации / Л.А. Гладков, В.В. Курейчик, В.М. Курейчик, В.П. Сороколетов. – М.: Физматлит, 2009. – 384с.

Жиляков Евгений Георгиевич

Белгородский государственный университет, г. Белгород

Доктор технических наук, зав. кафедрой телекоммуникационных систем и технологий

E-mail: zhilyakov@bsu.edu.ru