**Примеры оформления статьи (на примерах материалов конференции «Современные тенденции развития и перспективы внедрения инновационных технологий в машиностроении, образовании и экономике: материалы Международной научно-практической конференции»**

**Пример № 1 (оба автора работают или обучаются в одном учебном заведении)**

**УДК 004**

**ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА К РЕШЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**

**Горцева Наталья Ивановна**

Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия

***Аннотация***

*Текс, текст, текст ………*

***Ключевые слова****: слова: слово, слово, слово……..*

**APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS TO SOLVING TECHNICAL PROBLEMS**

**Gortseva Natalia**

Don State Technical University, Rostov-on-Don, Russia

***Abstract***

*Text, text, text…*

***Keywords:*** *word, word, word…*

***Введение***

Текс, текст, текст ………

***Литература***

…

**Пример № 2 (авторы работают или обучаются в разных организациях)**

УДК 62-50

СТРУКТУРНЫЙ СИНТЕЗ СИСТЕМЫ ФАЗОВОЙ АВТОПОДСТРОЙКИ ЧАСТОТЫ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ПОЛОСЫ ЗАХВАТА

Костоглотов Андрей Александрович\*, Кирилов Игорь Евгеньевич\*\*,

Лазаренко Сергей Валерьевич\*

\*Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия

\*\* Войсковая часть 20926, г. Ростов-на-Дону, Россия

*Аннотация*

*С использованием объединенного принципа максимума синтезирована структура обратной связи, обеспечивающая эффективное решение задачи фазовой автоподстройки частоты. Эффективность понимается в смысле минимума время захвата в условиях шумов, в сравнении с решением на основе однозвенного RC–фильтра…*

*Ключевые слова: структурный синтез, объединенный принцип максимума, фазовая автоподстройка…*

STRUCTURAL SYNTHESIS PHASE-LOCKED LOOP FREQUENCY WITH THE INCREASE OF SWATH

Kostoglotov Andrey Alexandrovich\*, Kirilov Igor Evgenievich\*\*,

Lazarenko Sergey Valerievich\*

\*Don state technical University, Rostov-on-Don, Russia

\*\*Military unit 20926, Rostov-on-Don, Russia

*Abstract*

*With use of the integrated principle of a maximum the new structure of feedback providing the effective solution of a problem of a phase auto-adjust of frequency is synthesized. Efficiency is understood that is a minimum capture time in the conditions of noise, in comparison with the decision on the basis of one-unit RC–filter…*

*Keywords: structural synthesis, combined the principle of Maxi-muma, phase-locked loop…*

**Введение**

Система ФАПЧ (система фазовой автоподстройки частоты), является системой автоматического регулирования, частота настройки которой определяется частотой управляющего сигнала, а сигналом рассогласования является разность фаз управляющего сигнала и сигнала обратной связи.

…

## Литература

…

**Пример № 3 (оформление списка литературы)**

**Литература**

1. Содержание и технологии образования взрослых: проблема опережающего образования : сб. науч. тр. / Ин-т образования взрослых Рос. акад. образования ; под ред. А. Е. Марона. М.: ИОВ, 2007. 118 с.

2. Ковшиков В. А., Глухов В. П. Психолингвистика: теория речевой деятельности : учеб. пособие для студентов педвузов. М.: Астрель; Тверь: АСТ, 2006. 319 с. (Высшая школа).

3. Ефимова Т. Н., Кусакин А. В. Охрана и рациональное использование болот в Республике Марий Эл // Проблемы региональной экологии. 2007. № 1.
С. 80–86.

4. Байгулов Р. М. Развитие научно-технического потенциала региона // Экономика с.-х. и перерабатывающих предприятий. 2007. № 3. С. 13–15; Его же. Подходы к оценке стоимости объектов Интеллектуальной собственности // Вестн. КрасГАУ. 2006. Вып. 14. С. 42–46.

5. Валукин М. Е. Эволюция движений в мужском классическом танце.
М. : ГИТИС, 2006. 251 с.

6. Дирина А. И. Право военнослужащих Российской Федерации на свободу ассоциаций // Военное право: сетевой журн. 2007. URL: http://www.voennoepravo.ru/node/2149 (дата обращения: 19.09.2007)

7. Энциклопедия животных Кирилла и Мефодия. М.: Кирил и Мефодий: New media generation, 2006. 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM).

**Пример № 4 (оформление таблиц)**

Результаты экспериментальных исследований, представленные в таблице 1, по определению массы жидкости, оставшейся на поверхности образцов после виброабразивной обработки показали, что толщиной жидкостной пленки, находящейся на поверхности, особым образом не зависит от марки и структуры металла, его твердости, от коэффициента поверхностного натяжения жидкости С и шероховатости поверхности и находится в пределах0,00006 – 0,007 мкм.

Таблица 1. Результаты экспериментальных исследований

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Маркаметалла | Масса детали после виброобработки с применением СОЖ | Масса детали после просушки | Площадь обрабатываемой поверхностиF – детали, мм2 | Масса жидкости, гр | Толщина пленкижидкости, мкм |
| СТ – 20 | 26,697 | 26,5676 | 1900 | 0,1294 | 0,000068 |
| ОЦС–5–5–5бронза | 30,2630 | 30,1248 | 1900 | 0,1372 | 0,000072 |
| Ц – 3 цинк | 22,9026 | 22,7841 | 1900 | 0,1185 | 0,000062 |
| ЦВ – ОО – сплав цинка | 29,9857 | 29,8522 | 1900 | 0,1335 | 0,000070 |
| АКЧ – алюминий | 9,3148 | 9,1884 | 1900 | 0,1264 | 0,000066 |

**Пример № 5 (оформление рисунков, графиков)**

Как видно из рисунка 1 и формулы (9) изменение Тобр свыше 20° приводит к сокращению продолжительности вибропротирки. При этом следует отметить, что значительное повышение Тобр усиливает гигроскопичность среды и обуславливает повышенное испарение жидкости.



Рисунок 1 – График зависимости коэффициента Kt от температуры подогрева

среды органического происхождения

**Пример № 6 (оформление формул)**

Методика коррекции погрешности измерений параметров объектов радиотехнических систем.Зависимость между входной и выходной величиной устройства преобразования измерительной информации задана в виде дифференциального уравнения Лагранжа второго рода [10,11]:

 , (1)

где  – энергетическая характеристика, аналогичная кинетической энергии [1];

  – входная величина, которая имеет смысл обобщенной силы,

  – выходная величина.