## правила оформления статей, публикуемых в МЕЖДУНАРОДНом НАУЧНом ЖУРНАЛе

## «Вестник Стипендиатов DAAD»

Статья представляется автором в бумажном и в электронном виде (или по электронной почте). Электронный вид статьи должен быть оформлен в формате “Microsoft Word”. Бумажный вариант статьи должен полностью соответствовать электронному.

Дополнительно к статье необходимо предоставить сведения об авторе(ах): фамилия, имя, отчество (полностью), ученая степень, ученое звание, должность, место работы (место учебы или соискательство), контактные телефоны, e-mail, почтовый индекс и адрес учреждения.

Текст статьи должен быть оформлен согласно следующим техническим требованиям:

* + Шрифт: Times New Roman, размер шрифта– 12, положение на странице – по ширине текста.
  + Поля: верхнее и правое - 2 см, нижнее 2,3 см, левое – 2,5 см.
  + Междустрочный интервал: «Одинарный».
  + Отступ «Первой строки» - 1,25.

**Структура статьи**:

1. В левом верхнем углу над статьей размещается фотография автора (ов), в правом верхнем - должность и место работы автора, а также научное направление (Ф.И.О. автора - полужирный шрифт, размер шрифта – 12), см образец – файл (Образец статьи.pdf).

2. Название статьи оформляется прописными буквами, полужирным шрифтом, размер шрифта – 12.

3. Далее располагается аннотация статьи. Аннотация должна отражать основные положения работы (шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 12, не более ¼ страницы).

4. После аннотации располагаются ключевые слова (от 1 до 10). Фраза «ключевые слова» (Times New Roman, курсив, размер – 12), после фразы двоеточие. Сами ключевые слова указываются после фразы «Ключевые слова» в той же строке, через запятую (Times New Roman, размер – 12).

5. Ниже: Название статьи, аннотация, ключевые слова дублируются на английском языке (См. Приложение 1).

6. Далее располагается основной текст статьи (Times New Roman, размер шрифта– 12).

7. Оформление формул (См. Приложение 2).

8. Оформление графических материалов (См. Приложение 3).

9. Оформление таблиц (См. Приложение 4).

10. В конце статьи размещается список литературы (прописные буквы, шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12, положение по левому краю страницы). Оформление списка литературы (См. Приложение 5).

**Приложение 1**

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ГРУЗООБОРОТА ДОРОГИ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРТНОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Проведено прогнозирование грузооборота для Улан-Баторской железной дороги на 2013 и 2014 годы. При прогнозировании помимо статистических данных используются три вида точечных экспертных оценок: оптимистические, вероятные и пессимистические.

*Ключевые слова:* прогнозирование, грузовые перевозки, статистическая и экспертная информация, перевозочный процесс железнодорожным транспортом.

**FORECASTING OF RAILROAD CARGO TURNOVER ON THE**

**BASIS OF STATISTICAL and EXPERT AND INFORMATION**

Conducted forecasting cargo turnover for Ulan Bator Railway for 2013 and 2014. There are three types of point expert's ratings at forecasting addition to statistical data: optimistic, probable and pessimistic.

*Keywords:* forecasting, freight transport, statistical and expert information, rail transportation process.

**Приложение 2**

В этих выражении производная перемещений может быть вычислена следующим образом

 (1)

**Приложение 3**









Алгоритм адаптации (LMS)















Рис. 1 Блок-схема адаптивного регулирования с FxLMS-алгоритмом

**Приложение 4**

Таблица 1

Рейтинг отраслей промышленности Иркутской области по инвестиционной привлекательности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование отрасли | 1993г. | 1994г. | 1996г. | 1998г. | 1999г. | 2000г. | 2001г. | 2004г. | 2010г. |
| Электроэнергетика | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| Топливная промышленность | 1 | 1 | 1 | 4 | 8 | 6 | 6 | 8 | 6 |
| Черная металлургия | 10 | 10 | 9 | 10 | 7 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| Цветная металлургия | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Химическая и нефтехимическая промышленность | 8 | 5 | 8 | 9 | 2 | 2 | 8 | 6 | 5 |
| Машиностроение и металлообработка | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 7 | 3 | 3 | 2 |
| ЛПК | 3 | 8 | 7 | 7 | 6 | 4 | 4 | 2 | 4 |
| Промышленность строительных материалов | 9 | 7 | 6 | 6 | 9 | 10 | 9 | 9 | 9 |
| Легкая промышленность | 5 | 9 | 10 | 8 | 10 | 9 | 7 | 7 | 8 |
| Пищевая промышленность | 6 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 2 | 4 | 7 |

**Приложение 5**

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ангапов В. П. Метод конечных элементов в статике, динамике и устойчивости тонкостенных подкрепленных конструкций / В. П. Ангапов. – М.: Наука, 2000 – 152с.

2. Буй М. К., Разработка численных методов и программного обеспечения для прогнозирования усталостной прочности деталей турбомашин/ дис. канд. техн. наук. - Иркутск.- 2011. - 222 с.

3. Волков Е.А. Численные методы / Е. А. Волков. – М.: Наука, 1987. –248с.

4. Зенкевич О. Метод конечных элементов в технике. - М.: Мир. 1975.

5. Иванов В.П. Колебания рабочих колес турбомашин / В.П. Иванов. – М: Машиностроение, 1983, 224 с.

6. Репецкий О. В. Автоматизация прочностных расчетов турбомашин / под ред. О. В. Репецкого. – Иркутск: Изд – во Иркут. союза НИО, 1990. – 100 с.

7. Репецкий О. В. К вопросу о выборе численного метода анализа напряжений при оценке многоцикловой усталости лопаток транспортных турбомашин / О. В. Репецкий, Буй Мань Кыонг // Известия ИГЭА. – 2010. № 6. – С.153 – 158.

8. Репецкий О. В. Компьютерный анализ динамики и прочности турбомашин / О. В. Репецкий. – Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 1999. – 301 с.

9. Bathe K. J. Numerical methods in finite element analysis / K. J. Bathe, E. L. Wilson. – Prentice – Hall, 1976. – 528 p.

10. Irretier H. Transient Vibrations of Turbine Blades Due to Passage Through Partial Admission and Nozzle Excitation Resonance / H. Irretier //Proc. IFToMM Intl. Conf. Rotor Dynamics Tokyo. – 1986. – 30 p.