УДК 519.711.2

ОФОРМЛЕНИЕ СТАТЕЙ В ФОРМАТЕ MICROSOFT WORD

## Иванов Иван Иванович

Д.т.н., профессор, зав. лабораторией «Информационные технологии»,

Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН,

664130 г. Иркутск, ул. Лермонтова 130, e-mail: [ivanov@isem.irk.ru](mailto:ivanov@isem.irk.ru)

**Сидоров Андрей Константинович**

Аспирант, Иркутский национальный исследовательский

технический университет, 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83,

e-mail: [sidorov@istu.edu](mailto:sidorov@istu.edu)

**Аннотация.** В материале представлены требования к оформлению статей для периодического издания «Информационные и математические технологии в науке и управлении» в текстовом редакторе Microsoft Word. Указаны необходимые титульные данные, которые должны присутствовать в статье, размеры полосы набора, правила оформления текста и формул. Настоящий текст может использоваться как шаблон при подготовке статьи. Приведены примеры оформления рисунков и таблиц.

Ключевые слова: Microsoft Word, журнальная статья, оформление статьи.

**Введение.** Статья подготовлена для периодического издания «Информационные и математические технологии в науке и управлении» в текстовом редакторе Microsoft Word.

Объем статьи - 6-8 страниц, через 1,2 интервала. Шрифт - Times New Roman, высота 12 пунктов. Отступ красной строки 1,25 см. Поля (снизу, сверху, справа, слева) по 2 см.

**1. Структура статьи.** Статья включает следующие элементы:

* УДК
* название статьи (шрифт жирный, символы прописные, выравнивание по центру);
* ФИО автора статьи (шрифт жирный, выравнивание поцентру);
* Через запятую перечисляются научная степень, звание, должность, полное название организации (с указанием формы собственности, ведомственной принадлежности – аббревиатуры не допускаются), ее адрес (с указанием индекса), e-mail;
* аннотация к статье;
* ключевые слова.

**2. Оформление текста статьи.** Текст статьи размещается через один строчный интервал после аннотации и ключевых слов и включает введение, основную часть и заключение. Основная часть может быть разделена на нумеруемые разделы и подразделы, имеющие названия (выделяются жирным шрифтом). После названия раздела ставится точка и через пробел следует текст раздела. Разделы и подразделы располагаются с красной строки. Введение и заключение не нумеруются.

Допускаются заголовки двух уровней. Заголовки 1-го уровня (как к этому разделу) оформляются в стиле Заголовок 2. Нумерация разделов устанавливается вручную. Заголовки 2-го уровня (следующий заголовок в этом тексте) оформляются в стиле Заголовок 3. Допускаются также заголовки в подбор, которые набираются кеглем основного шрифта в полужирном начертании.

### 2.1. Формулы. Для набора формул в тексте следует использовать встроенный в Word редактор формул. Не следует набирать формулы прямым форматированием (например, так: *a* + *b* = *c*). Следует так: (формула встроенного редактора Word 2007).

При наборе выключных формул, как эта:

можно пользоваться возможностями редактора формул Word 2007. Имеется стиль Формула, позволяющий вставлять нумерованные выключные формулы, например, так:

. (1)

Расположение формулы в этом стиле обеспечивается символами табуляции (один перед формулой, один перед номером), которые вставляются клавишей Tab. Обращаем внимание, что если абзац текста не заканчивается на выключной формуле, то после нее абзацного отступа нет (как в этом абзаце).

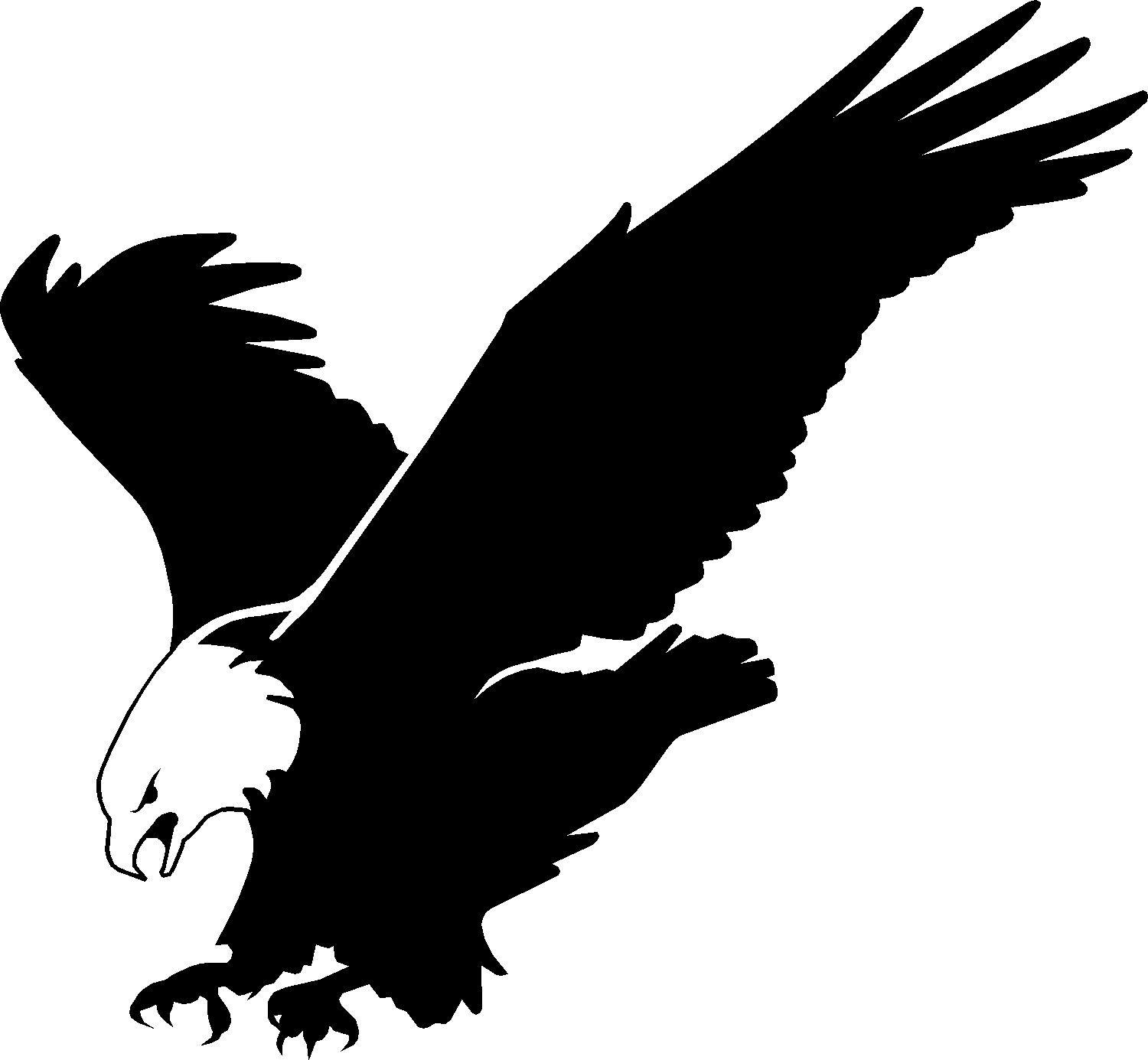
**2.2. Рисунки**. Рисунки должны быть в черно-белом формате, при использовании цветных рисунков просим учесть качество их печати на принтере, не поддерживаемом цветную печать.

Рисунки в текст статьи можно вставлять двумя способами. При первом способе рисунок вставляется в графический элемент «Надпись».В этом случае следует вставить в текст надпись, задав ей через формат надписи следующие параметры:

* вкладка «Положение» обтекание «сверху и снизу», привязка к тексту;
* вкладка «Цвета и линии»: цвет линии «нет цвета»;
* вкладка «Надпись»: внутренние поля нулевые.

### Пример вставки — это рис. 1.

При втором способе рисунок вставляется в ячейку таблицы. В этом случае следует вставить в текст таблицу (1 столбец, 2 строки). В первую строку вставить рисунок, во-вторую подпись рисунка (рис. 2), отцентрировать их и отменить границы таблицы.



**Рис. 1.** Вставки рисунка с помощью надписи

|  |
| --- |
| Raptor.bmp |
| **Рис. 2.** Пример вставки рисунка в ячейку таблицы |

### 2.3. Таблицы. Обычным образом вставленные таблицы привязываются к тексту. Рекомендуется в свойствах таблицы установить выравнивание по центру и в параметрах снять галочку «автоподбор размеров по содержимому», межстрочный интервал - 1. Текст таблицы набирается кеглем 12 пт, название таблицы также набирается кеглем 12 пт (табл. 1) . По ширине таблица должна быть равна ширине полосы набора или немного меньше.

**Таблица 1.** Пример оформления таблицы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Боковик | Тексты | Целые числа | Дробные числа |
| Строка 1 | синий | 3 | 3,55 |
| Строка 2 | зеленый | 16 | 43,22 |
| Строка 3 | красный | 130 | 123,12 |

Вертикальные пробелы вокруг таблицы формируются за счет окружающего текста.

Таблица так же, как и рисунки, можно вставлять с помощью надписей, привязывая не к тексту, а к полосе набора.

## 3. Оформление списка литературы. После текста статьи через 1 строчный интервал по центу располагается заголовок «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ». Затем в виде нумерованного списка перечисляются литературные источники в алфавитном порядке (сначала русскоязычные, затем англоязычные). Далее приведены примеры оформления библиографических ссылок, но не в алфавитном порядке:

* на однотомную книгу одного автора [1];
* двух авторов [2,3], трех и более авторов [4];
* на переводную книгу [6];
* на отдельный том многотомного издания [7];
* диссертацию [8];
* автореферат диссертации [9];
* аналитический обзор [10];
* депонированная научная работа [11];
* стандарт [12];
* патент [13];
* cтатья из периодического издания (журнала) [14, 15, 16, 17];
* статья из сборника [18, 19];
* cтатья из продолжающегося издания [19, 20];
* из материалов конференции [21, 22];
* глава из книги [23];
* статья из многотомного издания [24]
* электронные ресурсы удаленного доступа [25, 26, 27];
* статья из электронного журнала [28], [29], [30];
* статья, которой присвоен номер DOI [32,32].

## Заключение. Это пример оформления статьи для публикации в периодическом издании «Информационные и математические технологии в науке и управлении». Описаны элементы статьи и правила, необходимые для оформления этих элементов.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Глазунов В.А. Пространственные механизмы параллельной структуры. М.: Наука, 1991. 94 с.
2. Баутин Н.Н., Леонтович Е.А. Методы и приемы качественного исследования динамических систем на плоскости. М.: Наука, 1975. 496 с.
3. Мельников Г.Н., Вороненко В.П. Проектирование механосборочных цехов: учебник для студентов машиностроит. специальностей вузов. М.: Машиностроение, 1990. 352 с.
4. Маршак И.С., Дойников А.С., Жильцов В.П., Кирсанов В.П., Ровинский Р.Е., Щукин Л.Н., Фейгенбаум М.Г. Импульсные источники света / под общ. ред. И.С. Маршака. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Энергия, 1978. 472 с.
5. Горбунов А.В. О методах построения области притяжения динамической системы с ограничениями на состояние // Дифференциальные уравнения. 2009. Т. 45, №2. С. 283–284.
6. Дейт К.Дж. Введение в системы баз данных : пер. с англ. М.: Вильямс, 2006. 1328 с. [Date C.J. An Introduction to Database Systems. 8th ed. Addison-Wesley, 2003. 1024 p.]
7. Сварка и свариваемые материалы : справочник. В 3 т. Т. 1. Свариваемость материалов / ред. Э.Л. Макаров. М.: Металлургия, 1991. 258 с.
8. Пнев А.Б. Оптико-электронные измерительные системы на основе квазираспределенных волоконно-оптических брэгговских датчиков: дис. … канд. техн. наук. М., 2008. 176 с.
9. Вишняков И. В. Модели и методы оценки коммерческих банков в условиях неопределенности: автореф. дис. … канд. экон. наук. М., 2002. 15 с.
10. Экономика и политика России и государств ближнего зарубежья: аналит. обзор, апр. 2007 / Рос. акад. наук, Ин-т мировой экономики и междунар. отношений. М.:  
    ИМЭМО, 2007. 39 с.
11. Алгоритм численного решения жестких дифференциальных уравнений / Ю.Ю. Громов, М.М. Деревуз, Н.А. Земской, О.Г. Иванова, Н.Г. Мосягина; Тамбовский государственный технический университет. Тамбов, 1999. 8 с. Деп. в ВИНИТИ 04.03.1999, № 669-В1999.
12. ГОСТ Р 517721 – 2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования. Введ. 2002-01-01. М.: Изд-во стандартов, 2001. 27 с.
13. Чугаева В.И. Приемопередающее устройство: пат. 2187888 Российская Федерация. 2002. Бюл.  23 (2 ч.). 3 с.
14. Горбунов А.В., Каменецкий В.А. Метод функций Ляпунова для построения областей притяжения систем с запаздыванием // Автоматика и телемеханика. 2005. №10.  
    С. 42–53.
15. Чайковский М.М., Ядыкин И.Б. Оптимальная настройка ПИД-регуляторов для многосвязных билинейных объектов управления // Автоматика и телемеханика. 2009. №1. С. 30–146.
16. Звягин Ф.В. Об одном классе орбит в задачах трех и четырех тел // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Приборостроение. 2010. №2. С. 105–113.
17. Станкевич И.В., Яковлев М.Е., Си Ту Хтет. Разработка алгоритма контактного взаимодействия на основе альтернирующего метода // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Естественные науки. 2011. Спец. вып. Прикладная математика. С. 134–141.
18. Двинянинова Г.С. Комплимент: Коммуникативный статус или стратегия в дискурсе // Социальная власть языка: сб. науч. тр. Воронеж, 2001. С. 42–49.
19. Орлик А.Г., Коберник Н.В. Получение износостойких антиабразивных покрытий // Труды МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2010. 602 : Математическое моделирование сложных технических систем. С. 34–38.
20. Белова Г.Д. Некоторые вопросы уголовной ответственности за нарушение налогового законодательства // Актуал. проблемы прокурор. надзора. 2001. Вып. 5: Прокурорский надзор за исполнением уголовного и уголовно-процессуального законодательства. Организация деятельности прокуратуры. С. 46–49.
21. Карпенко А.П., Селиверстов Е.Ю. Глобальная оптимизация методом роя частиц на графических процессорах // Всерос. суперкомпьютерная конференция «Научный сервис в сети Интернет: масштабируемость, параллельность, эффективность»: труды. М.: Изд-во МГУ, 2009. С. 188–191.
22. Симонов А. Очистка сточных вод: проектирование технических устройств // 7-я региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области (Волгоград, 12–15 мая 2002 г.): тез. докл. Волгоград, 2002. С. 13–15.
23. Глазырин Б.Э. Автоматизация выполнения отдельных операций в Word 2000 // Office 2000: 5 кн. в 1: самоучитель / Э. М. Берлинер, И. Б. Глазырина, Б. Э. Глазырин. 2-е изд., перераб. М., 2002. Гл. 14. С. 281–298.
24. Кулаков В.А. Викторианский стиль // БРЭ. М., 2006. Т.5. С. 308–309.
25. Колесов Ю.Б., Сениченков Ю.Б. Имитационное моделирование сложных динамических систем. Режим доступа: http://www.exponenta.ru/soft/others/mvs/ds\_sim.asp) (дата обращения 20.04.2012).
26. Топтыгин И.Н. Математическое введение в курс общей физики: учеб. пособие для студентов. СПб.– 2000. Режим доступа: ftp://ftp.unilib.neva.ru/dl/010.pdf дата обращения 20.04.2012).
27. Российская государственная библиотека. Режим доступа: http://www.rsl.ru (дата обращения 01.05.2012).
28. Шахтарин Б.И. Оценка действия гармонической помехи на фазовую автоподстройку // Наука и образование. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2012. №4. Режим доступа: http://technomag.edu.ru/doc/353914.html (дата обращения 18.04.2012).
29. Каганов Ю.Т., Карпенко А.П. Математическое моделирование кинематики и динамики робота-манипулятора типа «хобот». 1. Математические модели секции манипулятора, как механизма параллельной кинематики типа «трипод» // Наука и образование. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2009. №10. Режим доступа: http://technomag.edu.ru/doc/133262.html (дата обращения 20.04.2012).
30. Буренков В. С., Иванов С.Р., Савельев А.Я. Проблемы формальной верификации технических систем // Наука и образование. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2012. №4. Режим доступа: http://technomag.edu.ru/doc/373672.html (дата обращения 18.04.2012).
31. Постникова Т.В. Анализ факторов, влияющих на построение цепи поставки с учетом ограничений логистической инфраструктуры // Наука и образование. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Электрон. журн. 2012. №5. DOI: 10.7463/1994-0408.0512-351140.400544.
32. Strukov D.B., Snider G. S., Stewart D. R., Williams S. R. The missing memristor found // Nature. 2008. Vol. 453. P. 80–83. DOI: 10.1038/nature06932.

UDK 519.711.2

PAPER FORMATTING IN MICROSOFT WORD

## Ivan I. Ivanov

Dr., Professor, Head. Laboratory "Information Technology"

Melentiev Energy Systems Institute

Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences

130, Lermontov Str., 664033, Irkutsk, Russia, e-mail: [ivanov@isem.irk.ru](mailto:ivanov@isem.irk.ru)

**Andrey K. Sidorov**

Graduate student, National Research Irkutsk State Technical University (NR ISTU)

83, Lermontov Str., 664074, Irkutsk, Russia, e-mail: [sidorov@istu.edu](mailto:sidorov@istu.edu)

**Abstract.** The paper contains requirements to drawing up the papers for journal "Information and mathematical technologies in science and management" using Microsoft Word text editor. Necessary title Data is shown, which must present in the article, text sizes, rules of text and formula design are shown also. The presented paper can be used as template for paper preparing. All text elements are proposed with using Word styles. The examples of figures and tables are given.

Keywords: Microsoft Word, journal’s paper, design of paper

## References

1. Bazykin A.D . Matematicheskaia biofizika vzaimodeistvuiushchikh populiatsii [Mathematical biophysics of interacting populations]. Moscow. Nauka = Science. 1985. 181 p. (in Russian).
2. Bochkov N.P., Vinogradova M.S., Volkov I.K., Kuleshov N.P. Matematicheskaya model' summarnykh chislennostey vzaimodeystvuyushchikh kletochnykh populyatsiy [Mathematical Model of Dynamics of Total Quantities of Interacting Cell’s Populations] // Vestnik MGTU im. N.E. Baumana. Ser. Estestvennye nauki = Herald of the Bauman MSTU. Ser. Natural science. 2011. no. 1. Pp. 18−24. (in Russian).
3. Chentsov Yu.S. Vvedenie v kletochnuyu biologiyu [Introduction to cell biology]. Moscow, Publishing Center “ Akademkniga ” , 2004. 495 p. (in Russian).
4. Massel' L.V., Vorozhcova T.N., Pyatkova N.I. Ontologicheskij inzhiniring dlya podderzhki prinyatiya strategicheskih reshenij v ehnergetike [Ontology engineering to support strategic decision-making in the energy sector] // Ontologiya proektirovaniya = Ontology of designing. 2017. № 1 (23). Pp. 66−76. (in Russian)
5. Massel L.V., Vorozhcova T.N., Makagonova N.N. Metodologicheskie aspekty situacionnogo upravleniya na osnove sistemy ontologij [Methodological aspects of situational management based on the system of ontology] // XX Bajkal'skaya vserossijskaya konferenciya «Informacionnye i matematicheskie tekhnologii v nauke i upravlenii»: Trudy = XX Baikal International Conference “Information and mathematical technologies in science and management: proceeding”. T. 3. Irkutsk. MESI SO RAN. 2015. Pp. 124−131. (in Russian)
6. Massel L.V. Problemy sozdaniya intellektual'nyh sistem semioticheskogo tipa dlya strategicheskogo situacionnogo upravleniya v kriticheskih infrastrukturah [The problem of intelligent systems creating of a semiotic type for strategic situational management in critical infrastructures] // Informacionnye i matematicheskie tekhnologii v nauke i upravlenii = Information and mathematical technologies in science and management. 2016 № 1(27) Pp. 7−27. (in Russian)
7. Riznichenko G.Iu., Rubin A.V. Matematicheskie modeli biologicheskikh produktsionnykh protsessov [Mathematical models of biological production processes]. Moscow. Izd-vo MGU = MSU Publ. 1993. 301 p. (in Russian).
8. Romanovskiy Yu.M., Stepanova N.V., Chernavskiy D.S. Matematicheskaya biofizika [Mathematical biophysics]. Moscow. Nauka = Science. 1984. 304 p. (in Russian).
9. Vinogradova M.S. Kachestvennyy analiz modeli funktsionirovaniya vzaimodeystvuyushchikh kletochnykh populyatsiy [The qualitative analysis of model of functioning cooperating cellular populations] // Nauka i obrazovanie MGTU im. N.E. Baumana = Science and Education of the Bauman MSTU. 2011. no. 11. Pp. 1−20. Available at: http://technomag.edu.ru/doc/ 251409.html, accessed 07.07.2014. (in Russian).
10. Ducrot A., Le Foll F., Magal P., Murakawa H., Pasquier J., Webb G.F. An in vitro cell population dynamics model incorporating cell size, quiescence, and contact inhibition // Mathematical Models and Methods in Applied Sciences. 2011. vol. 21. iss. sup. 01. Pp. 871−892. DOI: 10.1142/S0218202511005404
11. Kresnowati M.T., Forde G.M., Chen X.D. Model-based analysis and optimization of bioreactor for hematopoietic stem cell cultivation. Bioprocess and Biosystems Engineering. 2011. vol. 34. no. 1. Pp. 81−-93. DOI: 10.1007/s00449-010-0449-z
12. Vorozhtsova T.N, Pjatkova N.I. Ontology engineering threats to energy security / Proceeding of International Workshop ”Critical Infrastructures: Contingency Management, Intelligent, Agent-based, Cloud Computing and Cyber Security (CI: CM/IACC.CS - 2017)”. Irkutsk. MESI SB RAS. 2017. Pp. 24−26.
13. Winkler D.A., Burden F.R. Robust, quantitative tools for modelling ex-vivo expansion of haematopoietic stem cells and progenitors. Molecular BioSystems. 2012. vol. 8. no. 3, Pp. 913−920. DOI: 10.1039/c2mb05439f