

Правила подготовки статей для публикации в журналах ФИЦ ИУ РАН

I. Общие положения

1. Редакции журналов «Информационные технологии и вычислительные системы» и «Труды Института системного анализа Российской академии наук», которые издает ФИЦ ИУ РАН, принимают статьи с актуальной тематикой, ранее не опубликованные в печатных изданиях, а также в электронном виде в сети Internet. Статьи должны содержать результаты исследований, постановку задач, сравнение с известными методами решения задач данного класса и отражать новизну или преимущества предложенного автором(ами) метода.

2. Публикация предоставленной автором(ами) статьи не должна нарушать положений глав 69,70 раздела VII части IV Гражданского кодекса РФ, которые определяют права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации, в том числе авторские права. Ответственность за нарушение Гражданского кодекса РФ в связи с нарушением авторских прав, в случае предъявления претензий к редакции журнала, несут авторы статей.

3. При работе над статьей авторы должны соблюдать этические принципы, приведенные в разделе «Публикационная этика» на сайте каждого журнала.

4. Направляя статью в редакцию, авторы сохраняют свои права на данную статью, но при этом передают учредителям и редколлегии журнала права на издание статьи на русском языке (или на языке статьи, если он отличен от русского) и на перевод ее на английский язык, а также на ее распространение в России и за рубежом, доведение до всеобщего сведения.

5. В случае положительного решения редколлегии об опубликовании статьи в журнале, каждый ее автор в течение 5 рабочих дней с момента получения информации об этом должен предоставить в редакцию заполненный и подписанный с его стороны «Лицензионный договор о передаче неисключительных прав на использование произведения». Текст Лицензионного договора размещен на сайте журнала в разделе «Авторам».

Лицензионный договор может быть представлен в редакцию как в бумажном виде (в 2-х экз.), так и в электронном виде (отсканированная копия заполненного и подписанного документа) по электронной почте в редакцию журнала по адресу, приведенному в п.21 настоящих Правил. Если Лицензионные договоры от всех авторов статьи не предоставлены в редакцию в указанный выше срок, то в соответствии с законодательством РФ опубликование статьи в журнале невозможно.

6. Помимо Лицензионных договоров в редакцию должны быть переданы экспертные заключения от всех организаций, в которых работают авторы, о том, что представленная для опубликования статья не содержит сведений, которые подпадают под действие Перечня сведений, составляющих государственную тайну (статья 5 Закона Российской Федерации «О государственной тайне»), не относится к Перечню сведений, утвержденному Указом Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 г. № 1203, не подлежит засекречиванию и может быть опубликована в открытой печати. Экспертное заключение от каждой организации должно быть подписано ее руководителем и заверено печатью.

7. Редакция каждого журнала осуществляет одностороннее слепое рецензирование присланных статей в соответствии с принятой в журнале процедурой, приведенной на сайте журнала. Решение редколлегии о публикации статьи, ее отклонении или необходимости доработки сообщается по электронной почте автору, ответственному за переписку с редакцией, информация о котором указывается в сведениях об авторах.

8. Возвращение рукописи на доработку не означает ее принятия к публикации. Автор(ы) вправе прислать доработанный вариант с учетом замечаний рецензента на повторное рецензирование в течение двух месяцев или обратиться в другое издание,

проинформировав об этом редакцию. Доработанный вариант статьи должен сопровождаться ответом авторов на замечания рецензента в виде отдельного файла, названного «Ответ на замечания рецензента». Если доработанная рукопись не поступила в указанный выше срок, то после однократного напоминания автору она удаляется из редакционного портфеля.

9. Редакция не вступает в дискуссии с кем-либо по поводу отклоненных статей.

10. Плата за публикацию статей в журналах ФИЦ ИУ РАН не взимается. Гонорары авторам не выплачиваются.

11. Присланные в редакцию материалы на всех видах носителей авторам не возвращаются.

II. Требования к подготовке и оформлению статей

12. Текст статьи предоставляется в редакцию журнала в формате DOC (с использованием текстового редактора **Microsoft Word** любой версии) в электронном виде по электронной почте на адрес редакции, указанный в п.21 настоящих Правил. Файлу присваивается следующее имя: фамилия и инициалы первого автора. Предоставление бумажного варианта статьи не требуется.

13. **Текст статьи.** Для набора текста используется шрифт Times New Roman или Times New Roman Суг. Размер шрифта 11, междустрочный интервал – 1.5. В опции «Поля» диалога «Параметры страницы» должны быть сделаны следующие установки: верхнее – 3,6 см; нижнее – 3,6 см; левое – 2,5см; правое - 2,5см. Левый отступ первой строки каждого абзаца (красная строка) - 0,5 см. Выравнивание текста производится по ширине. В тексте недопустимо использование расставленных вручную переносов, наличие двойных и тройных пробелов и уплотнение интервалов (кернинг). Абзацы (красная строка) должны выставляться автоматически, а не с помощью клавиши «пробел». Необходимые смысловые выделения в тексте можно делать полужирным и курсивным начертаниями.

14. К рассмотрению принимаются статьи объемом не более 40 000 знаков (с пробелами), но не более 20 страниц формата А4 с учетом формул, таблиц, рисунков и схем, включая все материалы, указанные в п.п. 19.1 и 19.2 настоящих Правил.

15. **Сокращения.** При написании статьи следует ограничиться общепринятыми сокращениями (ГОСТ 7.12-93), избегая новых без достаточных на то оснований. Аббревиатуры, которые не являются общепринятыми, расшифровываются при первом их использовании и остаются неизменными по всему тексту.

16. **Формулы и математические выражения.** Формулы, непосредственно входящие в текст и не требующие сложных специальных символов, рекомендуется набирать средствами редактора MS Word. Формулы и математические выражения, выделенные в отдельную строку, в случае необходимости нумеруются (нумерация сквозная) справа арабскими цифрами в круглых скобках. Нумеруются только формулы, на которые имеются ссылки в тексте. Формулы набираются средствами редакторов MS Word, Microsoft Equation 3.0 или MathType. Следует придерживаться единого стиля набора формул в статье. Не допускается представлять математические выражения в виде изображений

17. **Таблицы.** Таблицы размещаются непосредственно в тексте статьи между абзацами, форматируются так же, как текст, нумеруются (нумерация сквозная) арабскими цифрами. Номер таблицы и ее название располагаются **над** таблицей. Размеры таблицы – не более 16,0 см. по ширине и 20,0 см. по высоте (книжная ориентация). В тексте статьи обязательно должна быть ссылка на каждую таблицу.

18. **Графический материал** (рисунок, схема, фотография, диаграмма). Любой графический материал в тексте должен быть обозначен как «Рис. __» (нумерация арабскими цифрами сквозная) и иметь название. Номер и название располагаются **под** рисунком. Выравнивание изображения производится по центру. Рисунки размещаются в тексте между абзацами. Любой графический материал должен быть сгруппирован, не обтекаться текстом, не разваливаться при перемещении и форматировании. Изображение должно быть чётким,

пригодным для воспроизведения обычными офисными средствами. Графический материал рекомендуется представлять с помощью средств редактора MS Word или как графический файл (*.jpg; *.jpeg; *.png; *.gif; *.tiff; *.bmp). Размеры изображения – не более 16,0 см. по ширине и 20,0 см. по высоте (книжная ориентация). В тексте статьи обязательно должна быть ссылка на каждый рисунок. Рисунки должны быть выполнены качественно. В журнале все рисунки воспроизводятся только в черно-белом варианте. Редакция оставляет за собой право дополнительно запросить у автора(ов) графические материалы, формулы и таблицы, имеющиеся в статье, в виде отдельных файлов.

19. Текст статьи, написанный на русском языке, должен в обязательном порядке содержать информацию, приведенную ниже в п.п. 19.1.- 19.2., на русском и английском языках. Текст статьи, написанный по-английски, должен содержать информацию, перечисленную в п. 19.1., но на английском языке, а также информацию, содержащуюся в п.19.2, на русском языке.

19.1. **Материалы на русском языке** (в указанной последовательности):

1) Название статьи, содержащее не более 10 слов, с выравниванием по центру листа. Название статьи должно быть кратким, информативным, максимально точно отражать исследуемую в ней проблему.

После названия статьи может быть поставлена сноска в виде звездочки, а в тексте сноски, которая располагается внизу первой страницы, сообщается информация об источниках финансирования работы (наименование организации, номера грантов, проектов и т.д.), если таковые имеются.

2) Инициалы и фамилия(и) автора(ов) располагаются ниже названия статьи с выравниванием по левому краю.

Если все авторы работают в одной организации, ниже фамилий приводится общепринятое наименование организации, город, страна. Если авторы работают в нескольких организациях, после фамилии каждого автора ставится один или несколько надстрочных индексов римскими цифрами, обозначающих принадлежность автора к организациям (аффилиация). Каждая цифра индекса соответствует одной из организаций. Ниже фамилий идет расшифровка приведенных римских цифр: для каждой цифры индекса приводится общепринятое наименование организации, город, страна (см. Образец оформления рукописи в Приложении 1 настоящих Правил).

3) Аннотация (авторское резюме) является ознакомительным источником информации о статье, которая раскрывает актуальность темы исследования, постановку проблемы, цели исследования, методы, результаты исследования и ключевые выводы. Объем аннотации не должен превышать 150 слов, написанных в виде одного абзаца. Аннотация должна быть лаконичной, информативной, содержать убедительные формулировки и не дублировать текст Введения. Включение в аннотацию формул, схем, таблиц, рисунков, сокращений и аббревиатур (кроме общепринятых) не допускается.

4) Ключевые слова должны отражать специфику темы, объект, методы и результаты исследования, содержать не более 10 слов и/или словосочетаний. В качестве ключевых слов рекомендуется использовать принятую в мировой научно-технической литературе терминологию и аббревиатуру.

5) Полный текст статьи на русском или английском языке должен содержать:

- **Введение** (не нумеруется). Введение должно раскрывать актуальность рассматриваемой научной задачи, давать представление о современном состоянии исследований и наиболее значительных результатах в соответствующей области науки, обосновывать предлагаемый подход к решению задачи, кратко описывать структуру статьи, не повторяя текст аннотации.

- **Основная часть**. Разделы основной части последовательно нумеруются арабскими цифрами. Рекомендуется использовать одноуровневую нумерацию разделов и избегать введения новых уровней нумерации без достаточных на то оснований. Основная часть должна содержать постановку задачи, описание разработанных и/или использованных методов исследования, изложение полученных результатов, обсуждение преимуществ и ограничений полученных результатов, примеры их практического применения и т.п.

Ссылки на источники литературы в тексте статьи нумеруются в квадратных скобках. Число ссылок в тексте и в списке литературы должны совпадать. Цитированный текст заключается в угловые кавычки, в этом случае в квадратных скобках помимо номера источника указываются номера страниц: [9,с.6]. Если в одних квадратных скобках указываются несколько ссылок, то они разделяются точкой с запятой.

- **Заключение** (не нумеруется). Заключение должно кратко обобщать результаты работы, содержать основные выводы, намечать пути использования результатов и возможные направления дальнейших исследований.

6) Литература (не нумеруется) Список должен содержать не более 50 ссылок и только на те источники, которые использованы при подготовке статьи. Ссылки в списке литературы располагаются в порядке первых упоминаний в основной части статьи. Список литературы на русском языке оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5 -2008

7) Сведения об авторе(ах) статьи должны содержать следующую информацию о каждом авторе в виде одного абзаца:

- Фамилия, имя, отчество полностью.
- Полное название места работы организации, город, страна
- Должность.
- Ученая степень и звание.
- Область научных интересов
- Адрес электронной почты

После адреса электронной почты ответственного за переписку в скобках ставится пометка «Ответственный за переписку».

19.2. Материалы на английском языке (в указанной последовательности) после материалов на русском языке:

1) Название статьи (перевод);

2) Автор(ы) (транслитерация инициалов и фамилии(й));

Если все авторы работают в одной организации, ниже фамилий приводится общепринятое англоязычное наименование организации, город, страна. Если авторы работают в нескольких организациях, после фамилии каждого автора ставится один или несколько надстрочных индексов римскими цифрами, обозначающих принадлежность автора к организациям (аффилиация). Каждая цифра индекса соответствует одной из организаций. Далее идет расшифровка приведенных римских цифр: для каждой цифры индекса приводится общепринятое англоязычное наименование организации, город, страна.

3) Аннотация (Abstract) должна быть информативной. Abstract может не быть дословным переводом русского текста, он призван выполнять функцию независимого от статьи основного источника информации, поэтому его объем может быть больше аннотации на русском языке, но не более 250 слов.

Рекомендуемым вариантом аннотации является краткое повторение в ней структуры статьи, включающей введение, цели и задачи исследования, его методы, полученные результаты, заключение.

4) Ключевые слова (Keywords) не более 10 слов и/или словосочетаний.

5) Литература (References) приводится отдельным блоком, повторяя все позиции из списка литературы в русскоязычной части, независимо от того, имеются в нем или нет иностранные источники. Если в списке литературы на русском языке есть ссылки на иностранные публикации, набранные латиницей, они полностью повторяются в списке References .

При оформлении References нужно придерживаться стиля Vancouver, соблюдая следующие правила оформления ссылок:

- фамилия, а затем инициалы автора (транслитерация), если авторов несколько, то их фамилии и инициалы перечисляются через запятую;
- название источника (статьи, монографии и т.д.) с заглавной буквы, если ссылка на русскоязычный источник, то приводится перевод названия на английский язык, далее точка;

- название журнала (если ссылка на статью) или издательства (если ссылка на монографию, сборник трудов и т.д.), в котором опубликован источник, если ссылка на русскоязычный источник, приводится транслитерация названия, далее точка;
- год, далее точка с запятой;
- цифра, обозначающая номер тома, далее цифра в круглых скобках, обозначающая номер выпуска журнала, если номер тома отсутствует, то ставится цифра, обозначающая номер выпуска журнала, далее двоеточие;
- диапазон страниц, точка;
- если статья не англоязычная, то указание на язык статьи в круглых скобках, например, (In Russ.), далее точка;
- doi: (при наличии).

В Приложении 2 к настоящим Правилам приведены примеры ссылок на различные виды публикаций в списке References.

б) Сведения об авторах (Information about authors) приводятся на английском языке в виде одного абзаца по каждому автору в указанной очередности:

- Имя (полностью), фамилия (все транслитерацией)
- Ученая степень и звание
- Место работы: общепринятое англоязычное наименование и адрес организации, город (обязательно, даже если он присутствует в названии организации), страна
- Область научных интересов
- Адрес электронной почты

20. Образец оформления рукописи приведен в Приложении 1 настоящих Правил.

Рукопись, не отвечающая требованиям, установленным в данных Правилах, редакцией журнала к рассмотрению не принимается.

21. По всем вопросам, связанным с опубликованием материалов в приведенных ниже журналах, выпускаемых ФИЦ ИУ РАН, можно обращаться по следующим контактными адресам и телефонам:

117312, Москва, Проспект 60-летия Октября, 9, к. 512
ФИЦ ИУ РАН

ЖУРНАЛ «ТРУДЫ ИНСТИТУТА СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» (ТРУДЫ ИСА РАН):

- адрес сайт: <http://www.isa.ru/proceedings/>
- адрес электронной почты редакции: tisa@isa.ru
- заведующая редакцией: Шибаева Любовь Сергеевна, тел. 8-926-490-87-87

ЖУРНАЛ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»:

- адрес сайта: <http://www.jitcs.ru/>
- адрес электронной почты редакции: itvs@isa.ru,
- заведующая редакцией: Шибаева Любовь Сергеевна, тел. тел. 8-926-490-87-87 .

22. При отправке писем и файлов по электронной почте просим придерживаться следующих правил:

- указывать в поле subject (тема): Фамилия и инициалы первого автора статьи;
- в состав электронной версии письма должен входить файл, содержащий материалы, изложенные в соответствии с требованиями настоящих Правил, название этого файла соответствует фамилии и инициалам первого автора статьи.

23. Всю переписку редакция ведет только с автором, ответственным за переписку.

В обязанности данного автора входит:

- переписка с сотрудниками редакции журнала;
- информирование всех соавторов рукописи о сообщениях редакции;
- по запросу редакции предоставление Лицензионных договоров всех соавторов;

- по запросу редакции предоставление Экспертного(ых) заключения(ий) от организации(й), в которых работает(ют) автор(ы) (см. п.6 настоящих Правил).

Пример оформления статьи

Анализ задачи исчисления* (не более 10 слов)

А. А. Иванов, В.В. Петров, Б.Б. Сидоров

Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, г. Москва, Россия

или

А. А. Иванов^I, В.В. Петров^{II}, Б.Б. Сидоров^{II}

^I Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, г. Москва, Россия

^{II} Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

Аннотация. В работе предложены подходы к исследованию и решению... (не более 150 слов)

Ключевые слова: методология, информационная поддержка, ... (не более 10 слов)

Введение

В настоящее время перспективным подходом к повышению эффективности....

1. Современные средства и технологии...

Одним из перспективных средств новейших технологий обработки...

2. Структура методологии информационной поддержки...

Предлагаемая в работе единая методологическая база...

Пример представления нумерованных формул:

Результатом распознавания видеопоследовательности будем считать результат распознавания выбранного изображения:

$$R_1^{(n)}[I_1(x), I_1(x), \dots, I_n(x)] = r[\arg \max_{k=1}^n f(I_k(x))], \quad (1)$$

где r – классификатор одиночного изображения.

Пример представления таблицы:

Табл. 1. Среднее значение нормализованного расстояния Левенштейна до истинного ответа при разных методах комбинирования

Метод комбинирования	Количество комбинированных кадров					
	5	10	15	20	25	30
Подход № 1 (выбор изображения)	0,0833	0,0629	0,0573	0,0565	0,0554	0,0549
Подход № 2 (выбор результата)	0,0999	0,0838	0,0788	0,0792	0,0786	0,0781
Подход № 3 (ROVER)	0,0995	0,0756	0,0689	0,0677	0,0680	0,0652
Идеальный выбор	0,0639	0,0408	0,0339	0,0321	0,0315	0,0309

Пример представления графических изображений:

Фрагмент одного из возможных вариантов верхних уровней классификации энергетических воздействий, характерных для вибрационных систем, представлен на Рис. 2.

* Исследование выполнено при поддержке..., по гранту ...

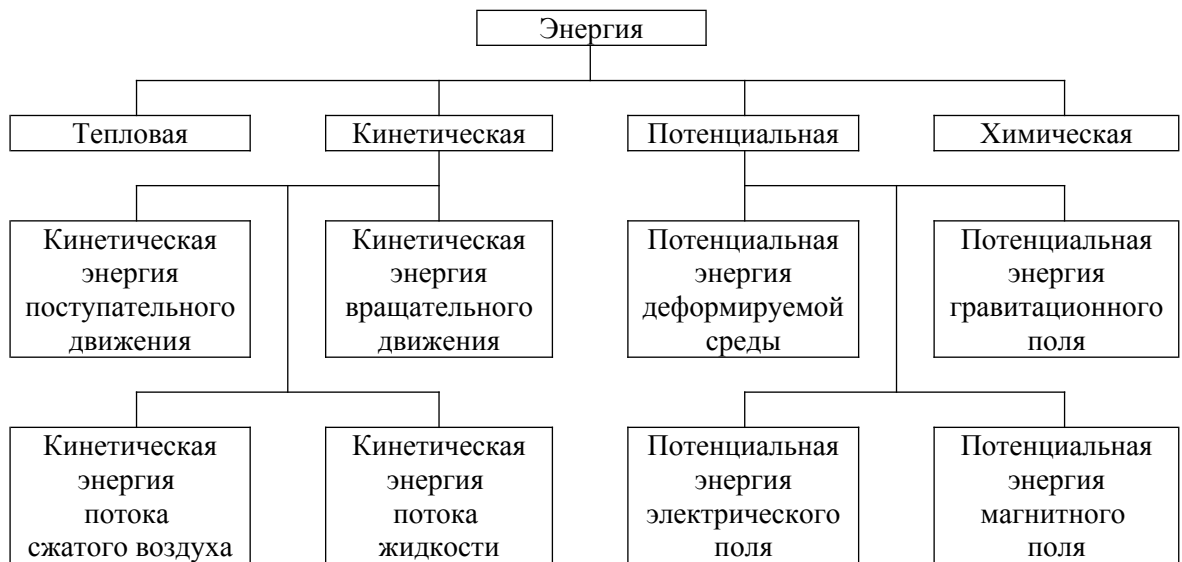


Рис. 2. Классификация энергетических воздействий в вибрационных системах

Заключение

В работе исследована проблематика обеспечения региональной...

Литература (не более 50 ссылок)

1. Афанасьев А.П. и др. Информационно-аналитическая система для принятия решений на основе сети распределенных ситуационных центров // Информационные технологии и вычислительные системы. 2010. №2. С. 3-14.

.....

.....

50. Емельянов С.В., Попков Ю.С., Олейник А.Г., Путилов В.А. Информационные технологии регионального управления. М.: Едиториал УРСС, 2004. 400 с.

Иванов Александр Алексеевич. Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" Российской академии наук, г. Москва, Россия. Старший научный сотрудник, кандидат технических наук, доцент. Область научных интересов: вычислительная математика, информационные технологии. E-mail: aaivanov@mail.ru (Ответственный за переписку).

Петров Владимир Васильевич. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова г. Москва, Россия. Заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор... E-mail ...

Сидоров Борис Борисович. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова г. Москва, Россия..... E-mail...

Analysis of the optimal

A.A. Ivanov, V.V. Petrov, B.B., B.B.Sidorov

Federal Research Center "Computer Science and Control" of Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

or

A.A. Ivanov^I, V.V. Petrov^{II}, B.B., B.B.Sidorov^{II}

^IFederal Research Center "Computer Science and Control" of Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

^{II} Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

Abstract. A mathematical problem(не более 250 слов)

Keywords: investment project, operational calculus.....(не более 10 слов)

References

1.

.....

.....

50.

Примеры оформления References приведены в Приложении 2 к настоящим Правилам.

Aleksandr A. Ivanov. PhD, Federal Research Center “Computer Science and Control” of Russian Academy of Sciences, 44/2 Vavilova str., Moscow, 119333, Russia. E-mail aaivanov@mail.ru

Vladimir V. Petrov. Professor, Doctor of technical sciences, Lomonosov Moscow State University, Leninskie Gory, Moscow, 119991, Russia. E-mail:

Boris B. Sidorov.....

Примеры оформления ссылок на английском языке в списке References.**Описание статьи из печатного журнала:**

Solodov A.A., Petrikov S.S., Krylov V.V. Influence of positive pressure at the end of exhalation on intracranial pressure, systemic hemodynamic parameters and pulmonary gas exchange in patients with intracranial hemorrhages in critical condition. *Anesteziologiya i reanimatologiya*. 2016;61(2):115-120 (In Russ). doi:10.18821/0201-7563-2016-61

Pelosi P, Ferguson ND, Frutos-Vivar F, et al. Management and outcome of mechanically ventilated neurologic patients. *Crit Care Med*. 2011;39(6):1482-1492. doi:10.1097/CCM.0b013e31821209a8

Описание статьи из электронного журнала:

Wang F, Maidment G, Missenden J, Tozer R. The novel use of phase change materials in refrigeration plant. Part 1: Experimental investigation. *Applied Thermal Engineering*. 2007;27(17–18): 2893–2901. Available from: <http://global.factiva.com/> [Accessed 18 June 2015].

Описание монографии:

Simons N.E., Menzies B., Matthews M.F. *Chemistry, Structures and Advanced Applications of Nanocomposites*. London: Thomas Telford Publishing; 2001. 500 p.

Описание монографии в электронном виде:

Grech E.D. *Nanocomposites*. 2nd ed. Chichester: Wiley blackwell; 2011. Available from: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/imperial/detail.action?docID=822522> [Accessed 6 July 2017].

Описание сборника:

Lipu S., Williamson K., Lloyd A. (eds.) *Exploring methods in information literacy research*. London: Thomas Telford Publishing; 2007. 500 p.

Описание статьи в сборнике:

Partridge H, Hallam G. Evidence-based practice and information literacy. In: Lipu S, Williamson K, Lloyd A. (eds.) *Exploring methods in information literacy research*. London: Thomas Telford Publishing; 2007. p. 149–170.

Описание материалов конференций

Wittke M.M.. Design, construction, supervision and long-term behaviour of tunnels in swelling rock. In: Van Cotthem A, Charlier R, Thimus J-F, Tshibangu J-P. (eds.) *Eurock 2006: multiphysics coupling and long term behaviour in rock mechanics: Proceedings of the International Symposium of the International Society for Rock Mechanics, EUROCK 2006*. 9–12 May 2006, Liege, Belgium. London: Taylor & Francis; 2006. P. 211–216.

Описание интернет-ресурса:

European Space Agency. Rosetta: rendezvous with a comet. Available from: <http://rosetta.esa.int> [Accessed 15 June 2015].

Alzheimer Society of Ireland [Internet]. Dublin: The Society; 2018. Benefits of staying active; 2019. Dec 14 [cited 2020 May 29];[about 1 screen]. Available from: <http://www.alzheimer-society-of-ireland>

Описание диссертации или автореферата диссертации:

Semenov V.I. *Mathematical modeling of the plasma in the compact torus*. D.Sc. Diss. Moscow. 2003. 272 p.

Kozhunova O.S. *Technology of development of semantic dictionary of information monitoring system*. PhD Thesis. Moscow: IPI RAN. 2009. 23 p.

Описание ГОСТа:

GOST 8.586.5-2005. *Method of measurement. Measurement of flow rate and volume of liquids and gases by means of orifice devices*. Moscow: StandardinformPubls. 2007. 10 p.

Описание патента:

Bolshakov, M.V., Kulakov A.V., Lavrenov, A.N., Palkin M.V. The way to orient on the roll of aircraft with optical homing head. Patent RF 2006; No. 228059 (In Russ).