



Министерство образования и науки Российской Федерации
Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ)
Национальный исследовательский Томский государственный университет (ТГУ)
Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

XI Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых

«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУК»

Россия, Томск, 22-25 апреля 2014 г.

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Приглашаем студентов, аспирантов и молодых ученых с **22 по 25 апреля 2014 г.** принять участие в XI Международной конференции «Перспективы развития фундаментальных наук». Конференция аккредитована для проведения предварительно-отборочного тура программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК»).

Секции и научные направления конференции

- 1. Физика:** физика ускорителей, физика конденсированного состояния, физика поверхности, физические основы радиационных, электроразрядных и плазменных технологий, водородная энергетика, геофизика.
- 2. Химия:** функциональные материалы, физико-химические методы исследования материалов, нефтехимия и экология, органический синтез, биотехнологии, катализ.
- 3. Математика:** математическое моделирование и анализ данных, математические методы в физике, химии, биофизике, биологии, экономике, медицине, психологии; математическая логика и приложения; вычислительная математика; дифференциальные уравнения.
- 4. Наноматериалы и нанотехнологии:** синтез наноматериалов; физические, химические и биологические свойства наночастиц; методы диагностики и исследования наноматериалов; металлсодержащие, полимерные, углеродные и композитные наноматериалы; применение наноматериалов.
- 5. Технология:** строительство и архитектура, электротехника и электромеханика, оптическая техника, геоинженерия, машиноведение, механика.
- 6. IT-технологии и электроника:** интеллектуальные системы управления; автоматизированные системы обработки информации и управления; информационная безопасность; радиолокация, радиосвязь, радиометрия; СВЧ электроника, оптоэлектроника и фотоника; интеллектуальная силовая электроника.

В рамках секции **Технология** проводится **конкурс архитектурных проектов** жилого дома усадебного типа, по номинациям: «Дом для олимпийского чемпиона» (на территории Академгородка в Томске); «Дом для сельского врача» (на территории сельского поселения Томской области); «Дом для многодетной семьи» (в градостроительной структуре города Томска).

В рамках конференции проводится **программа повышения квалификации:** «Современные тенденции в получении и исследовании функциональных материалов» (выдается удостоверение установленного образца).

Официальный сайт конференции <http://science-persp.tpu.ru>.

Форма участия в конференции: устный доклад. Материалы конференции будут размещены на сайте конференции в виде электронного сборника. Официальные языки конференции – **русский, английский, немецкий и французский**. В каждой секции проводится конкурс на лучший доклад. Среди докладов, представленных на иностранных языках, проводится отдельный конкурс на лучший доклад. Лучшие доклады будут рекомендованы для публикации в англоязычном журнале, индексируемом в SCOPUS.

Для участия в конференции необходимо пройти регистрацию и представить доклад до **1 марта 2014 г.** на сайте конференции. Авторы представляют доклады в электронном виде в формате MS Office Word (образец оформления приведен ниже). Заявки, несоответствующие правилам оформления и представленные позднее **1 марта 2014 г.**, не рассматриваются и не публикуются.

Организационный взнос составляет **400 руб.** и включает в себя: расходы по изданию программы и трудов конференции, участие в кофе-паузах, экскурсии по лабораториям. Оплата производится: в отделении «Сбербанка», главный корпус ТПУ, пр. Ленина, 30, первый этаж, правое крыло (наличным расчетом), пример квитанции размещен на сайте конференции в разделе «Оплата участия». Копию квитанции необходимо

загрузить на сайт конференции до **1 апреля 2014 г.** Безналичный расчет производится по запросу участника, в срок до 1 апреля участнику высылаются счет и договор с актом об оказании услуг. К началу конференции участники представляют в оргкомитет копию платежного поручения об оплате организационного взноса и 2 экз. подписанного с их стороны договора и акта. По окончании конференции участники получают 1 экз. подписанного с обеих сторон договора, акта и счета-фактуры.

Участие в программе повышения квалификации бесплатное, требуется предварительная регистрация.

Контактные лица

Председатель программного комитета: Курзина Ирина Александровна, kurzina99@mail.ru, +7-913-882-10-28

Председатель организационного комитета: Воронова Гульнара Альфридовна, prfn2014@tpu.ru, +7(3822)563-828

Руководители секций и направлений:

- | | | |
|--------------------------------------|---|------------------|
| 1. Физика: | Пушилина Наталья Сергеевна, pushilina@tpu.ru , | +7-960-978-98-55 |
| 2. Химия: | Косова Наталья Ивановна, kosovanatalia@yandex.ru , | +7-923-424-4253 |
| 3. Математика: | Семенов Михаил Евгеньевич, sme@tpu.ru , | +7-903-952-24-93 |
| 4. Наноматериалы и нанотехнологии: | Годымчук Анна Юрьевна, godymchuk@tpu.ru , | +7-906-947-50-27 |
| 5. Технологии: | Устинов Андрей Владимирович, tgasusdm@gmail.com , | +7-923-428-71-87 |
| 6. IT-технологии и электроника: | Медовник Александр Владимирович, MedovnikAV@mail.ru , | +7-913-802-94-86 |
| 7. Конкурс архитектурных проектов: | Литвинова Ольга Геннадьевна, litvinovaolga1982@rambler.ru , | +7-906-948-83-09 |
| 8. Программа повышения квалификации: | Зыкова Анна Петровна, zykovaap@mail.ru , | +7-923-448-20-00 |
| 9. Доклады на иностранных языках: | Сурменев Роман Анатольевич, surmenev@tpu.ru , | +7-903-953-09-69 |

Программный комитет конференции

Курзина И.А.	председатель
Bardi U.	д.ф.м.н., зав. лабораторией ТГУ, ТПУ, Томск Prof., Dipartimento Di Chimica - Universita' di Firenze, Italy
Cadete Santos	Dr., Nanoscience & Interfaces , Institut de
Aires F.J.	Recherches sur la Catalyse, France
Boumerzoug Z.	Prof. University of Biskra, Algeria
Golovanevskiy V.	Prof., Director Rio Tinto Centre for Materials and Sensing in Mining Curtin University, Australia
Tsoy Yu.	Scientist, Image Mining Group, Institut Pasteur, Korea
Боронин А.И.	д.х.н., профессор, ИК СО РАН, Новосибирск
Водянкина О.В.	д.х.н., профессор, ТГУ, Томск
Глезер А.М.	д.ф.-м.н., профессор, директор Института металловедения и физики металлов им. Г.В. Курдюмова, Москва
Долматов О.Ю.	к.ф.-м.н., проректор-директор ФТИ ТПУ, Томск
Ельцов К.Н.	д.ф.-м.н., ИОФ РАН, Москва
Козлов Э.В.	д.ф.-м.н., профессор, ТГАСУ, Томск
Конева Н.А.	д.ф.-м.н., профессор, ТГАСУ, Томск
Колупаева С.Н.	д.ф.-м.н., профессор, ТГАСУ, Томск
Кривобоков В.П.	д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. ВЭПТ ТПУ, Томск
Курина Л.Н.	д.х.н., профессор, ТГУ, Томск
Лопатин В.В.	д.ф.-м.н., профессор, заместитель директора ИФВТ по НР, ТПУ, Томск
Малютин Н.Д.	д.т.н., профессор, начальник НУ ТУСУР, Томск
Пичугин В.Ф.	д.ф.-м.н., профессор, зав. каф. ТиЭФ ТПУ, Томск
Пестряков А.Н.	д.х.н., профессор, проректор по НР ТПУ, Томск
Слизов Ю.Г.	к.х.н., декан ХФ, ТГУ, Томск
Тюрин Ю.И.	д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
Хасанов О.Л.	д.т.н., профессор, ТПУ, Томск
Чернов И.П.	д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
Цхе А.В.	к.т.н., проректор по НР, ТГАСУ, Томск
Шелупанов А.А.	д.т.н., профессор, проректор по НР ТУСУР, Томск
Яковлев А.Н.	к.ф.-м.н., проректор-директор ИФВТ ТПУ, Томск
Янковская А.Е.	д.т.н., профессор, зав. лабораторией, ТГАСУ, ТГУ, Томск

Оргкомитет конференции

Воронова Г.А.	председатель
Арефьев К.П.	к.х.н., ТПУ, Томск д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
Вичугов В.Н.	к.т.н., ТПУ, Томск
Зыков Д.Д.	к.т.н., доцент, ТУСУР, Томск
Зыкова А.П.	мл.н.с., ТГУ, Томск
Вайтулевич Е.А.	к.х.н., ТПУ, Томск
Годымчук А.Ю.	к.т.н., ТПУ, Томск
Климов А.С.	к.т.н., ТУСУР, Томск
Косова Н.И.	к.х.н., ТГУ, Томск
Крицкий О.Л.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Лидер А.М.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Лисок А.Л.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Лямина Г.В.	к.х.н., ТПУ, Томск
Литвинова О. Г	ст. преп., ТГАСУ, Томск
Медовник А.В.	к.т.н., ТУСУР, Томск
Метальникова Н.С.	доцент, ТПУ, Томск
Никоненко Е.Л.	ст. преп., ТГАСУ, Томск
Плевков В.С.	д.т.н., профессор, ТГАСУ, Томск
Пушилина Н.С.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Семенов М.Е.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Сурменев Р.А.	к.ф.-м.н., доцент, ТПУ, Томск
Трифонов А.Ю.	д.ф.-м.н., профессор, ТПУ, Томск
Устинов А.В	к.т.н., доцент, ТГАСУ, Томск
Чистякова Н.В.	к.ф.-м.н., ТПУ, Томск
Францина Е.В.	директор Центра научной карьеры ТПУ
Ярымова И.А.	к.б.н., ТУСУР, Томск

Размещение иногородних участников производится самостоятельно. Информация о гостиницах на сайте конференции.

Важные даты

20 февраля 2014 г. последний срок приема докладов на сайте конференции.

1 марта 2014 г. подтверждение участниками своего выступления на конференции.

1 апреля 2014 г. оплата организационного взноса.

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ: ШРИФТ TIMES NEW ROMAN, 10 PT, ПРОПИСНЫЕ, ЖИРНЫЙ

И.И. Иванов, П.П. Петров, М.А. Кулешов

Научный руководитель: профессор, д.т.н. Ю.Ю. Михайлов

Национальный исследовательский Томский политехнический университет,

Россия, г.Томск, пр. Ленина, 30, 634050

E-mail: ivanov@tpu.ru

ABSTRACT TITLE: TIMES NEW ROMAN, 10 PT, BOLD

I.I. Ivanov, P.P. Petrov, M.A. Kuleshov

Scientific Supervisor: Prof., Dr. Yu.Yu. Mikhailov

Tomsk Polytechnic University, Russia, Tomsk, Lenin str., 30, 634050

E-mail: ivanov@tpu.ru

***Annotation.** The annotation should be written in English, Times New Roman, 10 Pt, Italic. The annotation should be no longer than 300 words. The annotation should be as brief as possible but long enough to indicate clearly the nature of the study.*

Авторы представляют доклады в электронном виде. Кроме размещения в тексте рисунки и таблицы должны быть представлены отдельными файлами. В названии файлов указывают ФИО докладчика и номер секции. Например: доклад *ИвановИИ-с1.doc*; рисунок *ИвановИИ-рис1-с1.jpg*; таблица *ИвановИИ-табл1-с1.doc*. Объем доклада – три **полные** страницы формата А4, включая иллюстрации. Текст доклада без переносов и лишних пробелов в формате MS Office Word for Windows (*.doc) в полтора интервала, шрифт Times New Roman 10pt, выравнивание по ширине. Поля: слева, справа, сверху и внизу – 25 мм. Заголовок статьи – **ШРИФТ TIMES NEW ROMAN, 10 PT, ПРОПИСНЫЕ, ЖИРНЫЙ, ВЫРАВНИВАНИЕ ПО ЦЕНТРУ**. На следующей строке после заголовка – ФИО авторов через запятую, начиная с подчеркнутой ФИО докладчика. Сначала приводят инициалы, затем фамилию авторов. Количество соавторов не более 3. На следующих строках последовательно приводят – звание, степень и ФИО научного руководителя; полное название и почтовый адрес организации; e-mail докладчика. Каждый доклад на русском языке **обязательно** сопровождается аннотацией (*Times New Roman, 10 Pt, Italic*) на английском языке, объемом до 300 слов, включая название доклада, ФИО авторов, ФИО руководителя, организацию, e-mail. Каждый доклад на английском языке **обязательно** сопровождается аннотацией (*Times New Roman, 10 Pt, Italic*) на русском языке объемом до 300 слов, включая название доклада, ФИО авторов, ФИО руководителя, организацию, e-mail.

В тексте доклада использовать скобки вида «...». Дробь и интервалы оформлять как: 1,2...1,8 м; 5–7 м. Формулы набирать в редакторах MathType (Equation Editor), настроенных по умолчанию. Нумеруются только те формулы, на которые есть ссылка в тексте. Курсивом выделяют буквы латинского алфавита, кроме входящих в имена собственные, обозначения стандартных математических функций и химических элементов ($U_{пр.}$, Φ_i , но Al_2O_3 , $\cos\alpha_i$, «BASF»). Векторы выделять полужирным курсивом.

Формат иллюстраций растровый, JPEG или TIFF с разрешением не менее 300 dpi. Цвет изображений черно-белый, цветные. Рисункам и таблицы размещаются в тексте.

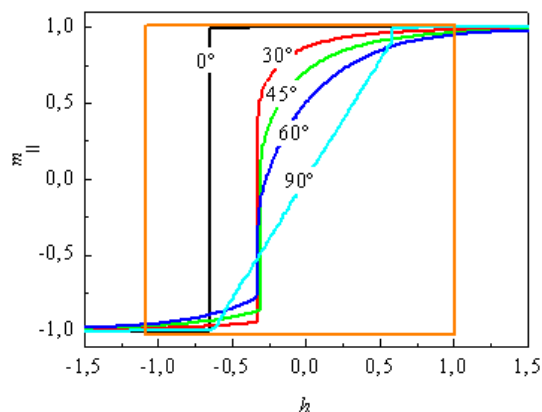


Рис. 1. Название, Times New Roman, 10 Pt, Italic

Таблица 1

Название, Times New Roman, 10 Pt, Italic

	Enterprise	Z	Probability (1)	Y	Probability (2)
1	Kuzbassrazrezugol	1,78	high	0,70	low
2	Chernigovets	4,55	very low	1,54	low

Список литературы – по ГОСТ 7.1-84. Литературные источники в тексте – в порядке упоминания, в квадратных скобках, например: [1, 2] или [3–7].

Доклады на иностранном языке должны быть полностью переведены на выбранный авторами иностранный язык, включая список использованных литературных источников.

Уважаемые авторы! Мы настоятельно рекомендуем следовать правилам оформления докладов. Доклады, не соответствующие правилам, будут возвращены авторам для доработки или отклонены.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Фамилия И.О. Название книги. – М.: Издательство, 2013. – 123 с.
2. Название книги / Под ред. И.О. Фамилия. – М.: Издательство, 2011. – 123 с.
3. Фамилия И.О. Название статьи // Журнал. – 2012. – Т. 1. – № 11. – С. 71–77.
4. Фамилия И.О. Название диссертации: Автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук. – Томск, 2010. – 19 с.
5. Пат. 2000000 РФ. МПК8 G01N 29/04. Способ определения ... / И.О. Фамилия. Заявлено 10.04.2007; Оpubл. 10.02.2008, Бюл. № 4. – 6 с.
6. Фамилия И.О. Моделирование процесса // Современные техника и технологии: Труды VII Междунар. научно-практической конференции молодых ученых. – Томск, 2008. – Т. 1. – С. 226–228.
7. Фамилия И.О. Обработка экспериментальных данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tpu.ru/html/izvestia.htm>. – 25.04.08.