

# **Лекция 1**

## **Оформление текста**

ГОСТ 2.105—95

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕКСТОВЫМ ДОКУМЕНТАМ

Издание официальное

# Оформление по ГОСТ

---

При проверке дипломной работы руководитель проекта, нормоконтролёр, а также члены аттестационной комиссии обращают внимание не только на содержание, но и на форму.

В зависимости от специализации вуза требования к оформлению могут отличаться. Например, в гуманитарных вузах эти требования намного проще, а в экономических и технических сложнее, так как там необходимо по всем правилам оформлять различные формулы, расчеты, графики, чертежи и т. п.

## **Стандарты содержания диплома (реферата, курсовой и др.):**

- Титульный лист
- **Задание** (для курсовой и диплома)
- Содержание
- **Перечисление условных обозначений, если есть**
- Введение
- Основная часть. Минимум три раздела и обязательно сделать по каждому вывод
- Заключение
- Список используемой литературы
- Приложения, если есть

# Титульный лист

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

наименование факультета (института, колледжа)

Физико-технический институт

наименование кафедры

Кафедра физики и технологии наноматериалов

Направление подготовки (специальность):

**ЗАДАНИЕ**  
на курсовую работу по дисциплине «Название дисциплины»

(код и наименование)

«Название темы курсовой работы»

Направленность (профиль) образовательной программы:

Студенту Фамилия Имя Отчества

Курса 4 группы Наноматериалы

наименование дисциплины (модуля)

Физико-технический институт

Курсовая работа

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ

1. Дата выдачи задания «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.
2. Срок сдачи законченной работы «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.
3. Перечень подлежащих разработке вопросов:
  - 1) Обзор литературы
  - 2) Материалы и методики исследования
  - 3) Результаты исследования
4. Календарный график выполнения работы:

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

5. Преподаватель: \_\_\_\_\_  
(подпись, ФИО, должность, уч. степень)

6. Задание принято к исполнению: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

7. Студент: Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

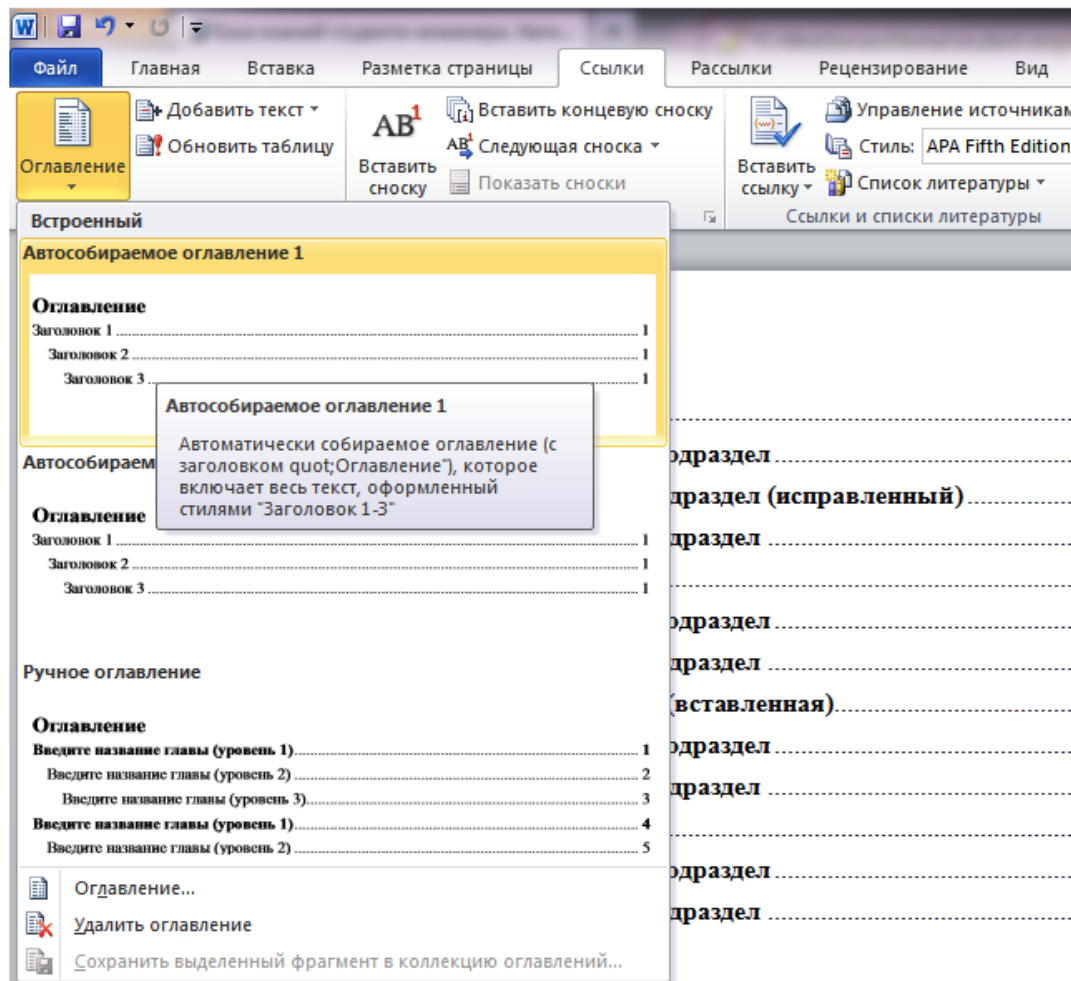
Научный руководитель:  
(ученая степень, звание, должность)  
\_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.)

Выполнил: студент (ка) \_\_\_\_ курса  
очной (заочной, очно-заочной) формы  
обучения группы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.)

# Содержание (Оглавление)

Вмещает названия структурных блоков с их нумерацией.

Содержание должно быть оформлено автоматически:



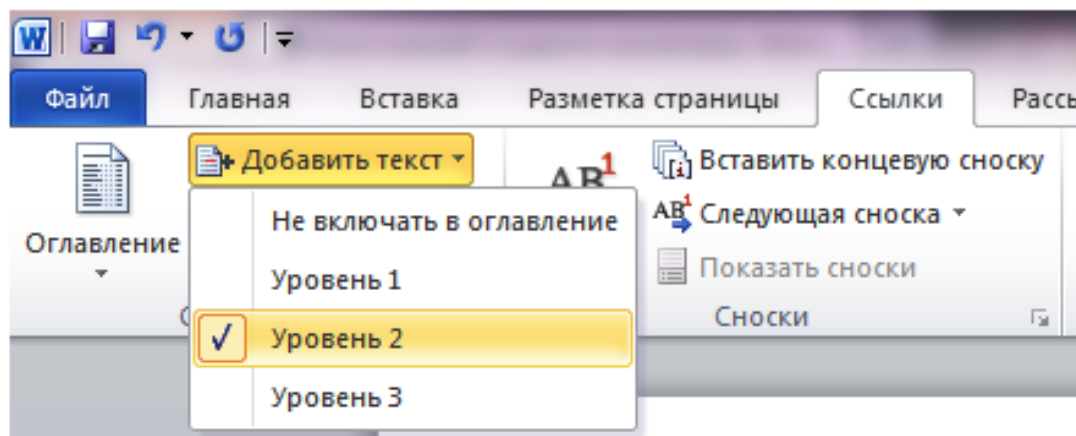
# Содержание (Оглавление)

Вмещает названия структурных блоков с их нумерацией.

**Содержание должно быть оформлено автоматически:**

На экране появится сообщение об отсутствии элементов оглавления. Это естественно, т. к. у Вас еще нет текста с разделами.

Когда Вы наберете нужный текст, разметите главы в этом тексте, нужно будет эти разделы внести в оглавление. Для этого, установите курсор в текст названия раздела и нажмите кнопку **"Добавить текст"**. В выпадающем меню выберите нужный уровень вложенности и обновите целиком оглавление в ответ на соответствующее сообщение.



# Содержание (Оглавление)

---

Вмещает названия структурных блоков с их нумерацией.

**Содержание должно быть оформлено автоматически:**

Если Вы все сделали правильно, то страница с оглавлением обновится и в ней появится название внесенного Вами раздела с соответствующим номером страницы.

В итоге, у Вас получится **автоматически сформированное оглавление**, которое **хорошо выровнено** и **отформатировано** (внешний вид оглавления, кстати, можно настроить по своему вкусу), которое будет **автоматически изменять названия разделов** если Вы их смените в ходе редактирования Вашей работы и **поставит соответствующие страницы**, которое позволяет мгновенно **обратиться к нужной Вам главе** и не листать до нужной страницы роликом мыши (это особенно удобно становится после сохранения документа в формате PDF).



# Введение

---

В нем необходимо дать краткое описание вашей выпускной квалификационной работы, раскрыть суть и актуальность вашего исследования, его новизну и необходимость. Определить цели и задачи.

Введение к реферату или курсовой работе должно составлять 1-2 листа. Половина листа – недопустимый размер введения.

Введение по дипломной работе может быть больше двух листов.

Введение не нумеруется!



# Основное содержание

---

## **1. Теоретическая часть**

Теоретическая часть потому как тут нужно дать обзор научных исследований на выбранную тему. Показать различные точки зрения.

Для курсовой и диплома – это обзор литературы, анализ существующих тенденций. Для реферата – это может быть, например, описание исторической базы, пояснение главных терминов и т.д.

## **2-3. Второй и третий разделы – практические.**

Во втором необходимо раскрыть суть проведенного вами исследования, дать расчеты - в случае диплома и курсовой. В случае реферата – разделы, посвященные разным аспектам выбранной темы.

# Выводы (Заключение)

---

Выводы делаются на основании и теории, и практики.

Кроме этого, пропишите ваши предложения, как внедрить в жизнь результаты вашей работы – для курсовой и дипломной работы.

Заключение по реферату или курсовой работе должно составлять 1-2 листа. Половина листа – недопустимый размер заключения.

Заключение по дипломной работе может быть больше двух листов.

# Список литературы

---

Список использованной литературы покажет всю глубину вашего исследования. Ссылайтесь только на те источники, которые вы действительно изучали в ходе работы над дипломом. И если на них действительно есть ссылки в тексте вашего диплома.

**Ссылки на литературу в тексте должны быть оформлены автоматически:**

1. Список литературы делаем автоматическим нумерованным списком

## **Литература**

1. Hames, F.A. Ferromagnetic-Alloy phases near the compositions Ni<sub>2</sub>MnIn, Ni<sub>2</sub>MnGa, Co<sub>2</sub>MnGa, Pd<sub>2</sub>MnSb, PdMnSb / Hames, F.A. // J. Appl. Phys. – 1960. – V. 31. – P. S370-S371. 131

2. Webster, P.J. Magnetic and chemical order in Pd<sub>2</sub>MnAl in relation to order in the Heusler alloys Pd<sub>2</sub>MnIn, Pd<sub>2</sub>MnSn, and Pd<sub>2</sub>MnSb / P.J. Webster, R.S. Tebble // J. Appl. Phys. – 1968. – V. 39. – P. 471-473.

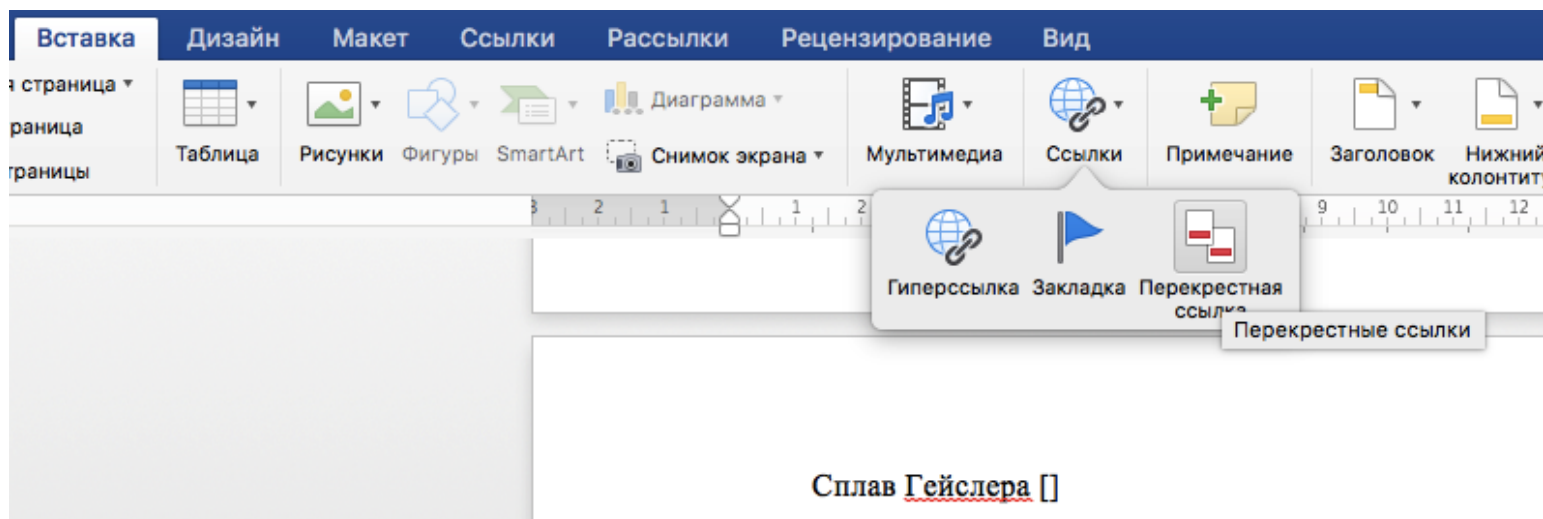
3. Soltys, J. Magnetic properties of the Heusler alloy nickel-manganese-gallium (Ni<sub>2</sub>MnGa) / J. Soltys // Acta Phys. Pol. A. – 1974. – V. 46. – P. 383-384.

# Список литературы

Список использованной литературы покажет всю глубину вашего исследования. Ссылайтесь только на те источники, которые вы действительно изучали в ходе работы над дипломом. И если на них действительно есть ссылки в тексте вашего диплома.

**Ссылки на литературу в тексте должны быть оформлены автоматически:**

2. Там, где необходимо добавить ссылку размещаем курсор, создаем квадратные скобки [], далее на вкладке Вставка, раздел Ссылки, раздел Перекрестные ссылки

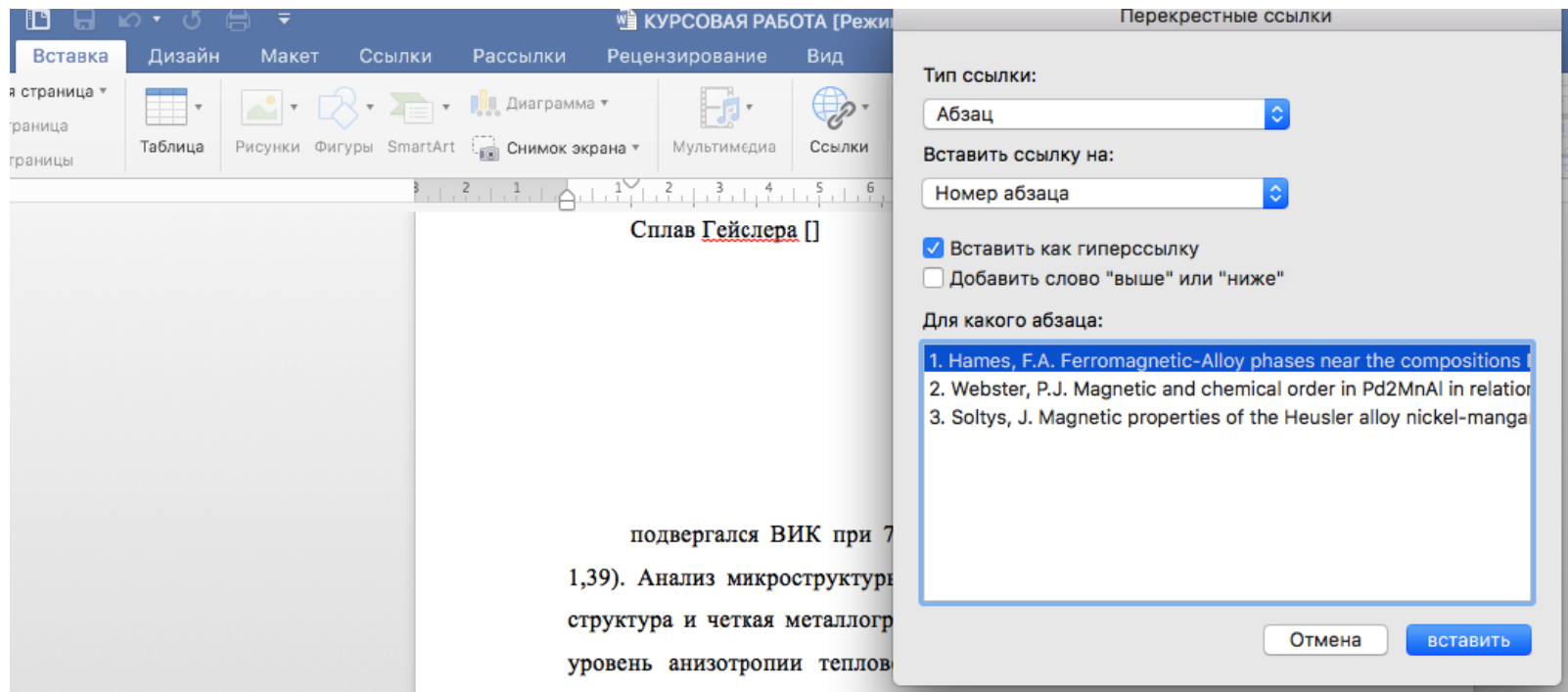


# Список литературы

Список использованной литературы покажет всю глубину вашего исследования. Ссылайтесь только на те источники, которые вы действительно изучали в ходе работы над дипломом. И если на них действительно есть ссылки в тексте вашего диплома.

**Ссылки на литературу в тексте должны быть оформлены автоматически:**

3. Выпадает новое меню, где есть ваши ссылки из списка литературы



# Список литературы

---

Обычно список, используемых в диссертации литературных источников, составляется следующим образом:

- Нормативные акты, публикуемые в обратной хронологии;
- Статистические сборники;
- Научная и учебная литература;
- Иностранные источники;
- Материалы электронных ресурсов.

Затрагивая тему количества литературных источников, нужно заметить, что определённого количества не существует, но среднюю норму выявить не так уж сложно. Для технических специальностей она варьируется в рамках 30-40 наименований, для гуманитарных специальностей увеличивается до отметки 70-80.

# Список литературы

---

## Литература

1. Hames, F.A. Ferromagnetic-Alloy phases near the compositions  $\text{Ni}_2\text{MnIn}$ ,  $\text{Ni}_2\text{MnGa}$ ,  $\text{Co}_2\text{MnGa}$ ,  $\text{Pd}_2\text{MnSb}$ ,  $\text{PdMnSb}$  / Hames, F.A. // J. Appl. Phys. – 1960. – V. 31. – P. S370-S371. 131
2. Webster, P.J. Magnetic and chemical order in  $\text{Pd}_2\text{MnAl}$  in relation to order in the Heusler alloys  $\text{Pd}_2\text{MnIn}$ ,  $\text{Pd}_2\text{MnSn}$ , and  $\text{Pd}_2\text{MnSb}$  / P.J. Webster, R.S. Tebble // J. Appl. Phys. – 1968. – V. 39. – P. 471-473.
3. Soltys, J. Magnetic properties of the Heusler alloy nickel-manganese-gallium ( $\text{Ni}_2\text{MnGa}$ ) / J. Soltys // Acta Phys. Pol. A. – 1974. – V. 46. – P. 383-384.



# Список литературы

---

## Список литературы

### Монографии:

1. Джозел Грас Data Science. Наука о данных с нуля. перевод с англ. — СПб.: БХВ-Петербург, 2017. — 336 с.: ил. ISBN 978-5-9775-3758-2
2. Герасименко Н.А О некоторых особенностях технологии BIG DATA / Н.А. Герасименко // Научное обозрение. 2015. №16 С. 180-184

### Электронный ресурс:

1. Режим доступа: <https://www.quora.com/>
2. СМИ/новостная компания: <http://rtbinsight.ru/>
3. Независимое издание о технологиях и бизнесе «Rusbase»: <https://rb.ru/>
4. Наука о данных// Википедия. URL:  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/Наука\\_о\\_данных](https://ru.wikipedia.org/wiki/Наука_о_данных)

### Статьи из журналов:

1. Атаманов Ю. С., Гончарук В. С., Гордеев С. Н. Введение в Big Data // Молодой ученый. — 2017. — №11. — С. 33-34.

# Общие требования

---

Дипломный проект пишется на чистых белых листах с одной стороны. Цвет шрифта должен быть **черным**, **размер шрифта 14**, стандартный стиль шрифта – **Times New Roman**. Междустрочный интервал — **двойной**. Абзацный **отступ** (красная строка) — **около 1,5 сантиметров**.

**Размеры полей** должны соответствовать следующим требованиям: **слева 3 см, справа 1 см, сверху и снизу по 2 см**. Это минимальные размеры, они могут отличаться в большую сторону.

Страницы дипломной работы должны быть **пронумерованы** по порядку. **Титульный лист, задание к диплому и его содержание нумеруются**, но номера на этих страницах **не проставляются**. То есть титульный лист будет считаться первой страницей и т. д. Нумерация производится арабскими цифрами **внизу страницы**.

Имена, фамилии и различные названия нужно указывать на их «родном» языке без правок. Это касается, например, фамилий зарубежных ученых или же названий иностранных предприятий.

# Общие требования: заголовки

---

Важный момент — **оформление** различных **заголовков**. Они должны располагаться **посередине строки** (форматирование по центру), писаться **с заглавной буквы**, **в конце точка не ставится**. Если заголовок состоит из нескольких предложений, то он оформляется по правилам русского языка со всеми знаками препинания, но в конце последнего предложения точку ставить не нужно. Если заголовок не вмещается в одну строку, то нужно переносить его часть на следующую таким образом, чтобы слова переносились целиком, а в конце строк не оставалось «висячих» союзов, предлогов и т. п. Их лучше переносить на следующую строку. **Слова в заголовках не переносятся.**

Все **основные структурные единицы** дипломного проекта **начинаются с нового листа**. Главы чаще всего делятся на параграфы. При нумерации глав после её порядкового номера мы ставим точку, далее после пробела с заглавной буквы пишется название главы. При нумерации параграфов после первого числа (номер главы) мы ставим точку, после второго (или третьего и т. д., если больше двух уровней деления) точку не ставим.

**После заголовка перед основным текстом делается отступ не менее 1.5 сантиметров.**

# Общие требования: рисунки

Все рисунки обязательно должны быть оформлены следующим образом: надпись **по центру**, рисунок **по центру**. Рисунки подписываются **снизу**.



Рисунок 3 – Принципиальная схема всесторонней изотермическойковки.



Рис. 3. Принципиальная схема всесторонней изотермическойковки.

Перед и после рисунка обязательно должна быть пропущена строка.

# Общие требования: таблицы

Все таблицы обязательно должны быть оформлены следующим образом: надпись по центру, таблица по центру. Таблицы подписываются сверху.

**Таблица 1** – Коэффициент распыления наноструктурной и крупнозернистой меди при энергии ионов аргона 3,5 кэВ.

Металл	Наноструктурный образец Cu (d=300 нм)	Крупнозернистый образец Cu (d=180 мкм)
$\text{Ar}^+ \rightarrow \text{Cu}$ , E=3,5 keV Коэффициент распыления, атом/ион	4.00±0.05	3.84±0.04

В таблице могут применяться простой и полужирный шрифт, а также курсив. **Цвет таблицы только белый.**

**Перед и после таблицы** обязательно должна быть **пропущена строка**.

# Не допустимо!

**Таблица и подпись на разных строках.**

**Таблица 1** – Коэффициент распыления наноструктурной и крупнозернистой меди при энергии ионов аргона 3,5 кэВ.

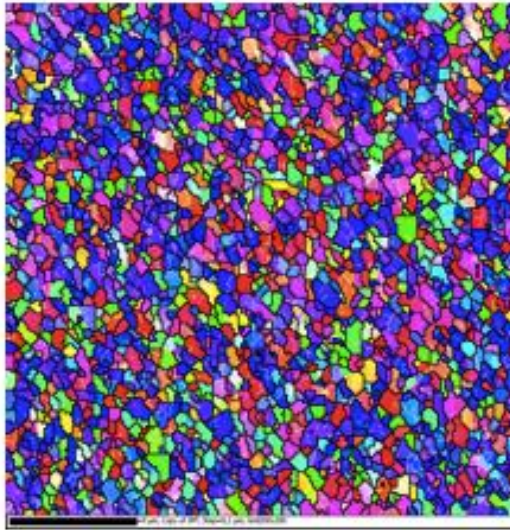
27

Металл	Наноструктурный образец Cu (d=300 нм)	Крупнозернистый образец Cu (d=180 мкм)
Ar <sup>+</sup> →Cu, E=3,5 keV Коэффициент распыления, атом/ион	4.00±0.05	3.84±0.04

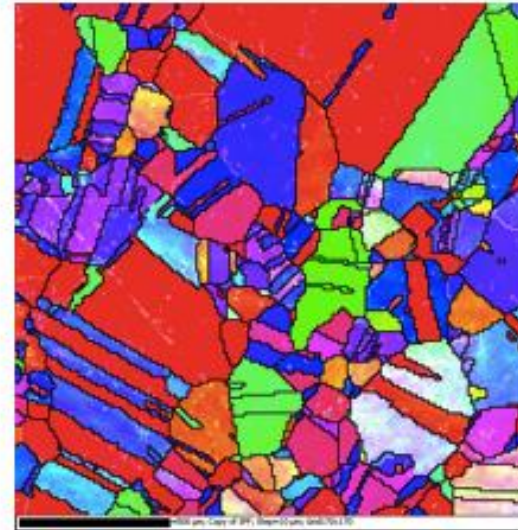


# Не допустимо!

Рисунок и подпись на разных строках.



а)



б)

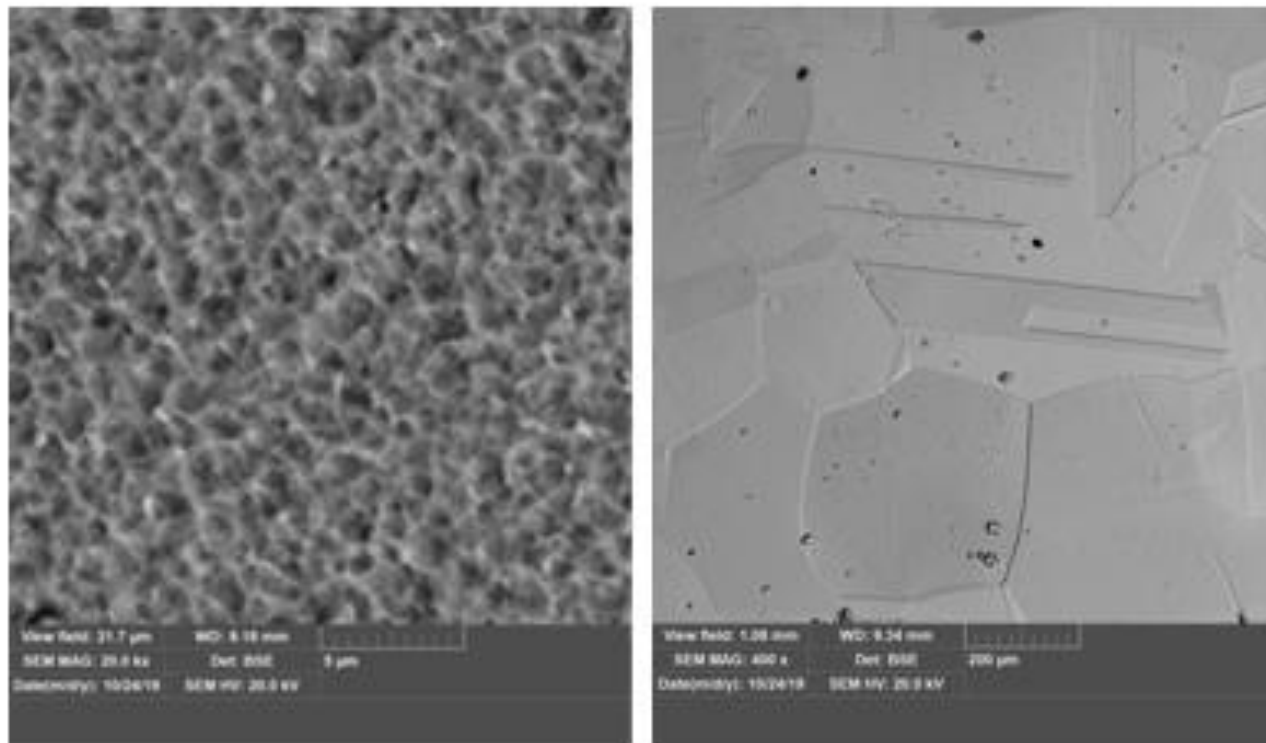
Рисунок 10. СЭМ изображения металлов в режиме ориентационного контраста:

25

а) медь, после кручения под высоким давлением, б) исходная медь



# Не рекомендуется



а)

б)

Рисунок 11. СЭМ изображения поверхности образцов после распыления: а) наноструктурный образец меди, б) крупнозернистый образец меди.

# Что здесь не правильно?

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>1 Развитие киберспорта</b>	<b>4</b>
<b>2 Киберспорт</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Среда киберспорта</b>	<b>7</b>
<b>2.2 Киберспортсмен</b>	<b>7</b>
<b>2.3 Стоит ли игра свеч</b>	<b>8</b>
<b>3 В ближайшем будущем</b>	<b>11</b>
<b>Заключение</b>	<b>13</b>
<b>Список источников</b>	<b>14</b>

# Что здесь не правильно?

---

## ВВЕДЕНИЕ

В наши дни спортивная индустрия, индустрия развлечений, шоу бизнес и компьютерные технологии развиваются просто невероятными темпами. На стыке таких разных на первый взгляд составлявших современной культуры появилась модная и необычаемое перспективное явление киберспорт. Многие наверняка слышали, а баснословных гонораров подростков, которые просто играют игрушки, а много миллионов спонсорских и инвестиционных контрактов о турнирах по компьютерным играм на огромных аренах и стадионах где обычно все привыкли видеть концерты известных музыкальных исполнителей и масштабные спортивные соревнования.

# Что здесь не правильно?

---

## 1 РАЗВИТИЕ КИБЕРСПОРТА

История киберспорта, как утверждают источники, начинается с 1997 года, когда был основан CPL – профессиональная лига по компьютерному спорту, которая сделала первый турнир в дисциплине Quake – компьютерная игра в жанре шутера от первого лица (рис. 1). Но первой игрой с возможностью кооперативной схватки была Doom 2 (рис. 2)

# Что здесь не правильно?

---

И так же немало важно к концу спортивной карьеры здоровье киберспортсмена в порядке чего не скажешь о здоровье, о традиционных спортсменах.

## 2.3 Стоит ли игра свеч

Среди современной молодежи вопрос профессионального отношения киберспорта стоит очень актуально.

8

---

Для многих это альтернатива рабочих недель в офисе продолжительностью рабочего 41 час. При этом они занимаются действительно любимым делом. Выход на профессиональный уровень

# Что здесь не правильно?

---



Рисунок 4 – Шоу

# Что здесь не правильно?

12

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Из выше написанного можно утверждать, что киберспорт имеет будущее. Которое набирает все больше и больше огласки в информационной сфере. Так же молодое общество не остается в стороне, а из за того что молодежь интересуется государство не остается в стороне ведь дети – это будущее страны.

Так же можно сделать однозначный вывод, что киберспорт уже не просто игры на компьютерах и соревнование между кучкой энтузиастов это современный мир цифровых развлечений находящийся на стыке традиционного спорта компьютерной и медиа индустрии.



# Что здесь не правильно?

---

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

<https://www.cybersport.ru/?m>

<https://cyber.sports.ru/>

<https://www.championat.com/cybersport/>

# Что здесь не правильно?

---

Три закона робототехники - правила поведения для роботов, которые сформулировал писатель-фантаст Айзек Азимов в 1942 году в рассказе «Хоровод»:

1. Робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинён вред.
2. Робот должен повиноваться всем приказам, которые даёт человек, кроме тех случаев, когда эти приказы противоречат Первому Закону.
3. Робот должен заботиться о своей безопасности в той мере, в которой это не противоречит Первому или Второму Законам.

Может ли робот сам обдумать проблему? Может ли человек стать причиной этой проблемы? И что будет тогда, когда машины поймут, что человечество корень всего зла на планете Земля

# Что здесь не правильно?

## Оглавление

Введение .....	4
Глава 1 Обзор литературы .....	6
1.1 Обзор литературы .....	6
1.2 Всесторонняя изотермическая ковка.....	8
1.3 Термическое расширение сплавов Ni <sub>2</sub> MnGa .....	9
1.4 Установка для измерения термического расширения .....	13
Глава 2. Материалы и методики исследования.....	15
Глава 3. Результаты исследования.....	20
Литература .....	24

## Оглавление

<b>1 Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>2 История искусственного интеллекта и кому это пришло в голову.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Кто-то должен воевать .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Робот как друг для ребёнка.....</b>	<b>11</b>
<b>5 Перспектива работы бок о бок с роботами .....</b>	<b>13</b>

# Что здесь не правильно?

---

## 2 История искусственного интеллекта и кому это пришло в голову

«Искусственный интеллект» автор этого термина американский информатик Джон Маккарти(1927-2011)

Научное направление появилось раньше, чем определение Маккарти. Ещё в середине двадцатого века учёные пытались понять, как работает человеческий мозг. Позже появились теории вычислений, теории алгоритмов и первые в мире компьютеры, вычислительные возможности которых натолкнули ученых на мысли о том, сможет ли машина сравниться с разумом человека.

Логическим завершение стало решение Алана Тьюринга, который нашёл способ проверить разумность компьютера — и создал тест, который определяет, может ли мыслить искусственный интеллект как человек. Тест Тьюринга заключался в том, что экзаменатор вел диалог с машиной и человеком и должен был отличить, когда отвечает машина, а когда человек.

# Что здесь не правильно?

---

## **3 Кто-то должен воевать**



### **Почему военные выступают за создание «роботов-убийц»**

Практически безрезультатно закончилось заседание экспертов ООН по боевым автономным системам и роботам, которое состоялось в августе этого года в Женеве. Эксперты надеялись получить добро на юридический статус таких систем, чтобы в дальнейшем говорить о запрете использования таких систем. В общем, считается, что у нас нет роботов убийц, но как же самонаводящиеся артиллерийские установки, которые используются с 1970 годов и способны сами производить поиск и обстреливать воздушные и наземные цели? Многие скажут, что установки стреляют по указу человека,

# Что здесь не правильно?

других. В романах и повестях Айзека Азимова, в программе каждого робота заложены три закона, о которых говорилось в начале. Исходя из этих законов, робот не должен причинять человеку вреда, но почему же мы создали роботов для убийств? Мы создали эти законы, чтобы самим же их нарушить. Разве это не глупо?

Список стран по военным расходам за 2017 год  
по данным [SIPRI<sup>\[1\]</sup>\[2\]](#)

№	Страна	Расходы, млрд \$	Доля в мире, %	Доля от ВВП, %
1	 США	610,0	35,0	3,1
2	 КНР	228,0	13,0	1,9



# Что здесь не правильно?

---

Программно-определяемый мир будущего ИКТ.

Введение

Информационно-коммуникационные технологии- ИКТ – это совокупность способов и производственных процессов, необходимых для сбора, обработки и распространения информации

Информационные и коммуникационные технологии - совокупность передовых средств цифровой техники и программного обеспечения, информационных ресурсов, способов и моделей их применения. В «Словаре методических терминов» Э.Г. Азимова и А.Н. Щукина, под информационными технологиями считают систему способов и методику сбора, скопления, сбережения, передачи, обработки и выдачи данных с поддержкой компьютеров. Информационными технологиями, как правило, именуют технологии, использующие технические способы изучения как аудио, видео и компьютер.

Компьютерные технологии развивают идеи программированного изучения,



# Что здесь не правильно?

---

ственно основная масса платных, муниципальных организаций и частных лиц перебегают на полное использование информационных технологий. Это касается быта и бизнеса. К примеру, сбережение данных переносится на облачные сервисы, а плата исполняется без применения «живых» средств. Разница заключается только в степени заинтересованности тех или же других лиц к новым услугам и продуктам.

IT идеи для бизнеса.

IT идеи для бизнеса настоятельно просят не лишь только оригинальности в собственных заключениях, но и осмысленного расклада в выполнении — принципиально принимать во внимание настроение мотивированной аудитории.

Приведем некоторое количество примеров удачных мыслях для бизнеса в области IT:

-Создание обслуживания по примерке одежды в режиме онлайн (интернет магазины).

Похожие технологии имеют все шансы представляться не новыми, впрочем,

# Что здесь не правильно?

---

## Введение

Смелость вопросов и глубина ответов способствует познанию окружающего мира. Желание раскрывать законы природы требует постоянного углубления наших знаний и расширение горизонтов. Любопытство двигатель прогресса. Начиная с появления колеса и до изобретения двигателя, от выращивания трав к современным лекарствам, вначале были счеты, теперь компьютеры. История человечества определяется прогрессом. Исследования открывает новые возможности для улучшения качества жизни и процветания цивилизации. В течение многовекового развития науки, люди стараются разгадывать тайны вселенной. С каждым новым открытием возникает новые вопросы и задачи. В нынешнем веке нам рукой подать до нового технического рубежа. Имеется в виду переход к эре квантовых ЭВМ.

# Что здесь не правильно?

---

Реферат был сдан в 2018 году.

В 2018 году мобильная связь, интернет проникнет в поезд, самолет и другие различные виды транспорта. Также будут обеспечиваться сотовой связью крупные магистрали.

Развитие Интернета связано с защитой конфиденциальной информации, а также правовых методов распространения контента. Главные вопросы связаны с сетевой безопасностью. С 2012 года действует закон, который обязывает сервис-провайдеров, а также операторов защищать детей от некоторых видов контента в сети интернет.

Российский рынок телекоммуникационных услуг продолжает демонстрировать положительную динамику роста и развития (технического, технологического, портфеля предлагаемых услуг и возможностей) и соответственно этому увеличивается объем используемых на рынке терминов и обозначений, большинство из которых, к сожалению, пока не формализованы. В целом новыми базовыми понятиями стараются идентифицировать структуры рынка с разными техническими и технологическими возможностями и объяснить трансформации, происходящие с call-центрами в процессе их развития.

# Что здесь не правильно?

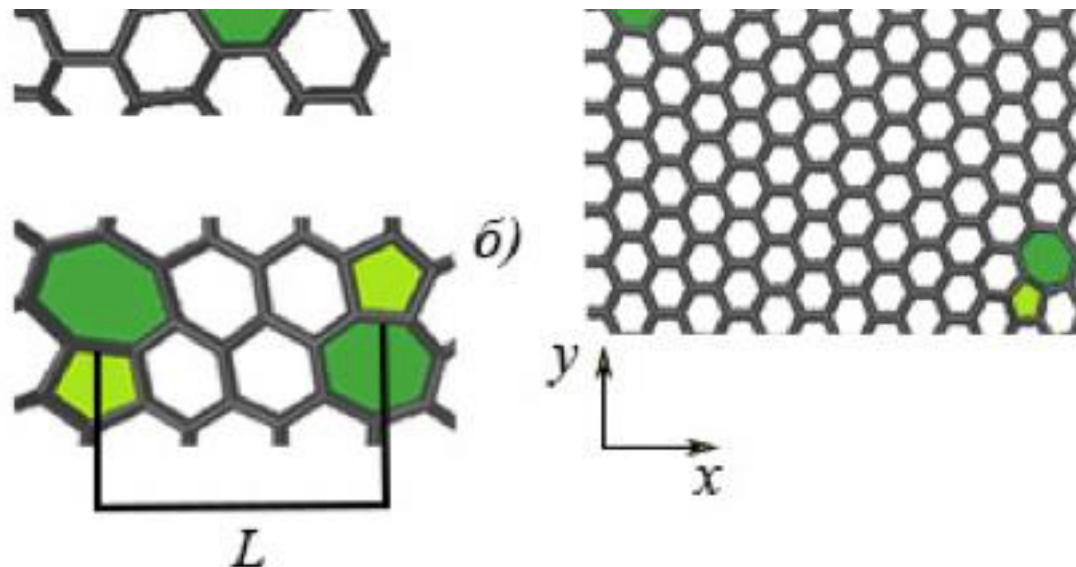


Рис.1 Расчетная ячейка графена с тремя типами диполей в проекции на плоскость xy

Моделирование проводилось методом молекулярной динамики с использованием программы LAMMPS [34], со встроенным потенциалом межатомного взаимодействия AIREBO. Данный потенциал был неоднократно апробирован на примере расчета различных свойств углеродных структур [35-38].

# Что здесь не правильно?

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Физико-технический институт

Кафедра физики и технологии наноматериалов



Направление подготовки — Нanomатериалы



КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине «Технология наноматериалов»



# Что здесь не правильно?

## 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ



### 1.1 Структура, фазовый состав и свойства порошковых и деформируемых сплавов на основе никеля.



Современные жаропрочные сплавы на основе никеля по своему химическому составу являются наиболее сложными из всех существующих сплавов. Их разработка, как правило, осуществляется одновременно и в непосредственной связи с развитием новых металловедческих принципов.

Принципиально важными особенностями никелевых сплавов являются высокая растворимость легирующих элементов в никелевой матрице и сохранение г.ц.к.-решетки до  $T = 0,8 \cdot T^{\text{TM}}$  в течение длительного (до  $10^3$  час).



# Что здесь не правильно?

---

## Содержание

<a href="#"><u>Введение</u></a>	3
<a href="#"><u>Что такое киберпреступность?</u></a>	4
<a href="#"><u>Основные виды интернет-угроз</u></a>	8
<a href="#"><u>История развития киберпреступности, проблемы практики расследования</u></a>	12
<a href="#"><u>Различные формы проявления интернет-афер</u></a>	19
<a href="#"><u>Убытки от киберпреступности</u></a>	22
<a href="#"><u>Уголовно-правовые меры по борьбе с киберпреступностью в РФ</u></a>	23
<a href="#"><u>Заключение</u></a>	23
<a href="#"><u>Список использованной литературы</u></a>	25



# Что здесь не правильно?

населения США. Всего за период с 1951 по 1958 год было создано 46 экземпляров UNIVAC. Они были установлены в правительственных учреждениях, частных корпорациях и в трех университетах США.

Историю киберпреступлений можно рассматривать в рамках истории развития хакерства. Хакер - это высококвалифицированный ИТ-специалист, человек, который понимает тонкости работы ЭВМ. Различают два вида ИТ-хакеров: «White hat» и «Black hat». «Black hat» называют киберпреступников, тогда как «White hat» - прочих специалистов по информационной безопасности (в частности специалистов, работающих в крупных ИТ-компаниях) или исследователей ИТ-систем, не нарушающих закон. В таблице выделены основные периоды истории существования хакерства, приведены их краткие характеристики.

Период	Характеристика
1960-е гг.: Зарождение хакерства	Первые компьютерные хакеры появились в Массачусетском технологическом институте (MIT).  Некоторые члены группы обращают свой пытливый ум на новый университетский компьютер и начинают манипулировать с программами.

# Что здесь не правильно?

---

## *Приглашения на работу*

На этот раз жертва получает письмо с приглашением на работу от иностранной компании, которая ищет финансовых агентов в вашей стране. Работа предельно проста, вы можете выполнять её, не выходя из дома, и при этом зарабатывать до \$3 000 при трёх- или четырехчасовом рабочем дне. Если жертва соглашается с данным предложением, её просят прислать банковские реквизиты. В этом случае жертву используют для того, чтобы похищать деньги у тех людей, чьи банковские реквизиты похищают кибер-мошенники. Деньги перечисляют на счёт жертвы, а потом просят снять деньги со счёта и переслать их через Western Union. Так жертва

# Что здесь не правильно?

Тема реферата: Трудности создания и перспективы создания 5G сетей

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ

ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Выполнил(а)

Проверил(а): Баимова Ю.А.

УФА 2018

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра «Физика и технология наноматериалов»

28.03.03 Наноматериалы

Тема реферата: Трудности создания и перспективы создания 5G сетей

Выполнил(а): Кинзябулатов С.Г.

Проверил(а): Баимова Ю.А.

УФА 2018

Перспективы использования различных частотных диапазонов для сетей 5G

Наличие требуемых частот является одним из основных необходимых факторов для развития таких сетей, наряду с готовностью сетевой архитектуры и инфраструктуры, бизнес-моделей и абонентских устройств[1].

Одной из важнейших предпосылок для развития сетей 5G является дефицит частотного ресурса, необходимого для обеспечения приемлемого качества услуг, связанных с мобильной передачей данных в условиях продолжающегося экспоненциального роста трафика и грядущей эры интернета вещей (IoT). Особенно остро стоит проблема нехватки частот в нижних участках спектра, включая диапазон 5 ГГц для Wi-Fi. В этой связи возникают предложения использовать для сетей 5G не только низкие частоты (до 6 ГГц), но и высокие (десятки гигагерц), характеристики которых сильно отличаются от традиционных диапазонов для мобильной связи. Поэтому для сетей 5G, скорее всего, будут использованы новые сетевые решения, в том числе новые архитектурные решения.

# О мелочах

Современное развитие вычислительной техники позволяет моделировать динамику молекулярных систем, состоящих из огромного числа частиц, с большим набором параметров и разнообразных условий, имитирующий физический эксперимент [29]. Основой расчетов являются а) непосредственный учет парного взаимодействия отдельных атомов и б) развитые на этой базе методы молекулярной динамики [30-32].

## *Приглашения на работу*

На этот раз жертва получает письмо с приглашением на работу от иностранной компании, которая ищет финансовых агентов в вашей стране. Работа предельно проста, вы можете выполнять её, не выходя из дома, и при этом зарабатывать до \$3 000 при трёх- или четырехчасовом рабочем дне. Если жертва соглашается с данным предложением, её просят прислать банковские реквизиты. В этом случае жертву используют для того, чтобы похищать деньги у тех людей, чьи банковские реквизиты похищают кибер-мошенники. Деньги перечисляют на счёт жертвы, а потом просят снять деньги со счёта и переслать их через Western Union. Так жертва

**The End**