

ФГБОУ ВПО

«Сибирский государственный аэрокосмический университет  
имени академика М.Ф. Решетнева»

Сергиенко Антон Борисович

**Пример использования шаблона документов**

Красноярск – 2013

# Оглавление

<b>1</b>	<b>Очень интересная глава</b>	<b>3</b>
1.1	А тут маленький подраздел . . . . .	3
1.1.1	И еще подподраздел . . . . .	3
1.1.2	Всякие примеры . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Еще одна глава</b>	<b>5</b>
2.1	Нужно еще подраздел поставить . . . . .	5

# Глава 1

## Очень интересная глава

### 1.1 А тут маленький подраздел

#### 1.1.1 И еще подподраздел

Текст, ты такой *веселый*! Прекрати!

#### 1.1.2 Всякие примеры

Далее использование таблицы `\tabularwide` без границ:

<b>Текст:</b>	Что-то написано.
---------------	------------------

<b>Текст 2:</b>	И тут что-то написано.
-----------------	------------------------

**Формула:**

$$f(\bar{x}) = 20 + e - 20e^{-0.2\sqrt{\frac{1}{n}\sum_{i=1}^n \bar{x}_i^2}} - e^{\frac{1}{n}\sqrt{\sum_{i=1}^n \cos(2\pi \cdot \bar{x}_i)}}, \text{ где} \quad (1.1)$$

$\bar{x} \in X$ ,  $\bar{x}_j \in [Left_j; Right_j]$ ,  $Left_j = -5$ ,  $Right_j = 5$ ,  $j = \overline{1, n}$ .

Рисунок:

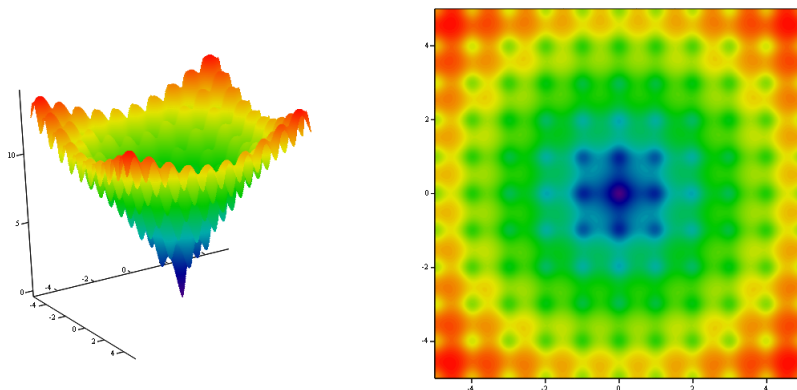


Рисунок 1.1. Функция Ackley

Таблица с многострочной ячейкой `\specialcell`.

**Будет две строки:**

$\bar{x}$  — вещественный вектор;

$n$  — размерность вещественного вектора.

**А тут одна:**

Бла-бла-бла.

А теперь приведем пример списка:

- **Пункт 1** — бла бла бла;
- **Пункт 2** — бла бла бла;
- **Пункт 3** — бла бла бла;
- **Пункт 4** — бла бла бла;
- **Пункт 5** — бла бла бла;
- **Пункт 6** — бла бла бла;
- **Пункт 7** — бла бла бла.

Пример переноса символа в формуле через `\hm`. Вот тут пишем длинную формулу:  $y(\bar{x}) = 2x + 3x^2 + \sin(x)$ .

# Глава 2

## Еще одна глава

### 2.1 Нужно еще подраздел поставить

Приведу пример листинга кода:

Код 2.1. Код функции MHL\_TestFuction\_SumVector

```
double MHL_TestFuction_SumVector(int *x, int VMHL_N)
{
/*
Сумма всех элементов бинарного вектора.
*/
double VMHL_Result=0;
for (int i=0;i<VMHL_N;i++) VMHL_Result+=x[i];
return VMHL_Result;
}
```

А теперь пример псевдокода:

---

#### Алгоритм 2.1. Алгоритм собирания файлов библиотеки

---

##### Начало алгоритма

*MathHarrixLibrary.cpp+ = Header.cpp;*

##### Выполнить для всех папок выполнять

*MathHarrixLibrary.cpp+ = Код 1. Название раздела;*

*MathHarrixLibrary.h+ = Код 2. Название раздела;*

##### Выполнить для всех файлов папки расширения \*.cpp, \*.tpp и \*.h выполнять

##### Если есть файл \*.cpp тогда

*MathHarrixLibrary.cpp+ =< File > .cpp;*

##### иначе

*ResultTpp+ =< File > .tpp;*

##### Конец условия

*MathHarrixLibrary.h+ =< File > .h;*

##### Конец цикла

##### Конец цикла

Сохранить *MathHarrixLibrary.h* в папке temp\_library;

##### Конец алгоритма

---