

Название отчета

Описание отчета, начинается на следующей строке после названия. После этого описания автоматически будет вставлено содержание отчета.

Contents

- [Теория](#)
- [Вычислительный эксперимент](#)

Ячейки с пустым названием в содержание не вставляются. После описания отчета удобно вставлять технические комментарии, например: "Этот отчет содержит формулы, смотри вариант отчета в файле [report_example.pdf](#)".

```
% this file: report_example.m
% data file:
```

Теория

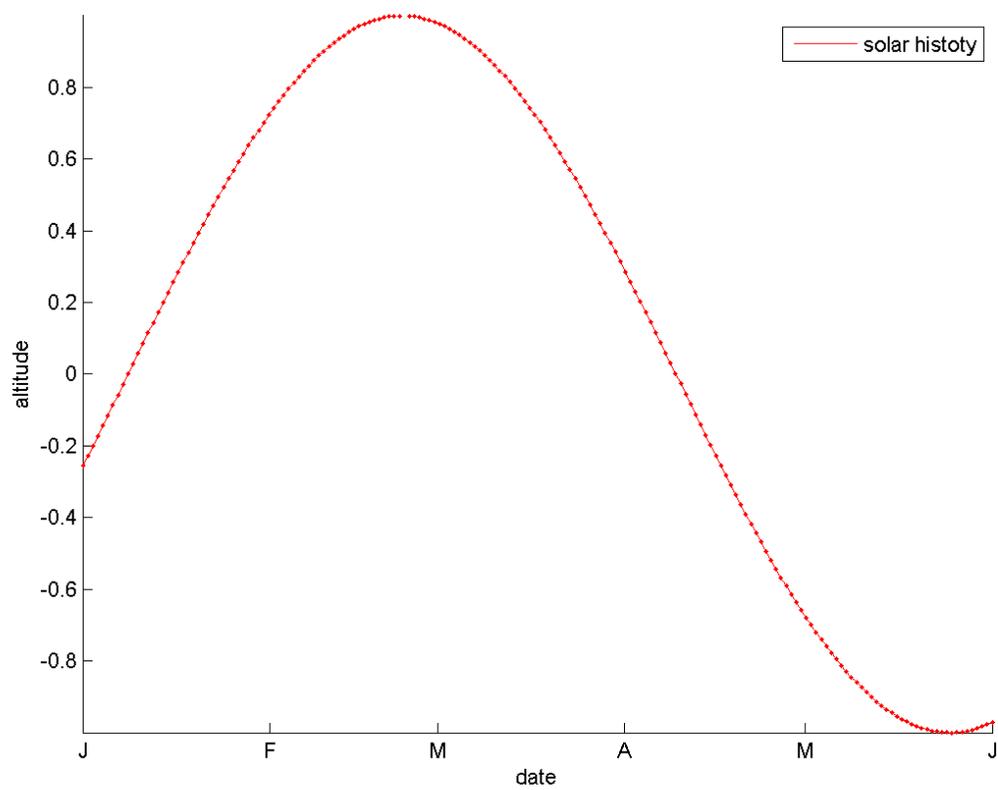
Для того, чтобы вставить тег LaTeX, необходимо начать новую ячейку.

```
<latex> Будет рассмотрена задача вычисления значений функции  $y = \sin(x)$  и доказано, что  $\int\limits_{-\infty}^{\infty} \sin(x) dx = 0$ . </latex>
```

Вычислительный эксперимент

Здесь будет описание эксперимента, его цели и методы. Комментарии к программам желательно писать по-английски.

```
% If the section begins with comments, please separate the comments by
% empty line.
N = 182;
x = linspace(...
    datenum('1/1/2007 00:00:00'),...
    datenum('6/1/2007 00:00:00'), N);
y = cos(x*2*pi/N);
h = figure; hold on
plot(x, y, 'r-');
plot(x, y, 'r. ');
datetick('x', 'm');
axis tight
legend('solar histoty');
xlabel('date');
ylabel('altitude');
% please insert the break line here to correct the plot manually
% create the folder 'html/img/' in necessary
saveas(h, 'html/img/solar', 'png'); % to the html report
saveas(h, 'html/img/solar', 'psc2'); % to the LaTeX report
% please comment the 'saveas' lines to keep corrected plots unchanged
close(h);
```



Вывод: очевидно, что на графике показана синусоида.

Для того, чтобы вставить график в отчет LaTeX, нужно заменить расширение .png на .ps в .tex-файле.

Published with MATLAB® 7.5