

ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ РАЗБИЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ORENFOAM

Авдеев Е. В., Фурсов В. А.

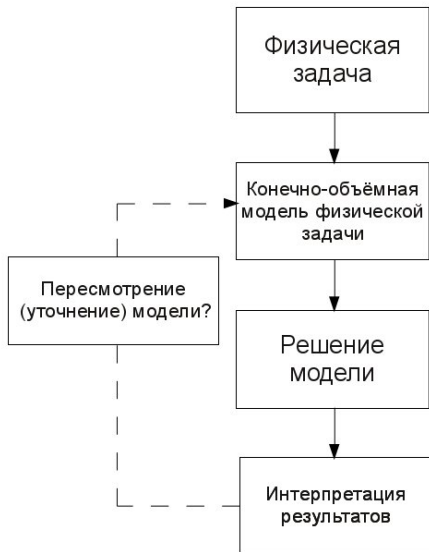


Самарский государственный аэрокосмический университет
имени академика С.П. Королёва
(национальный исследовательский университет)

j-avdeev@ya.ru

6-7 декабря 2012 г.

Общая схема решения физической задачи



Невырожденная матрица **A** называется **хорошо обусловленной**, если решение системы линейных уравнений **Ax=b** устойчиво, т. е. мало изменяется при малом изменении элементов матрицы **A** и столбца свободных членов **b**.

$$\lambda_{min} \tag{1}$$

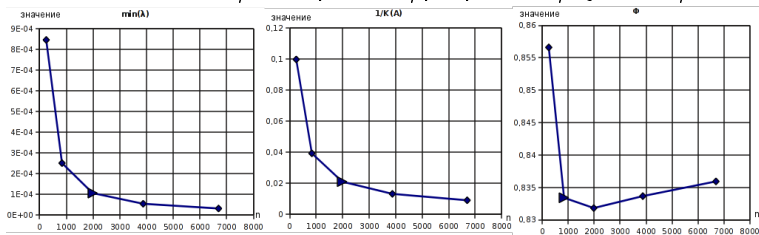
$$K(A) = \frac{\lambda_{max}}{\lambda_{min}} \tag{2}$$

$$F(A) = \frac{(\sum a_{i,i})^2}{\sum a_{i,j}^2} \tag{3}$$

Пример использования gdbOF

```
$ gdb scalarTransportFoam  
$ start  
$ b fvMatrixSolve.C:140  
$ continue  
$ pfvmatrixfull this AdvDiff.dat
```

\$TUTORIALS/incompressible/pimpleFoam/t-junction/



- Работа выполнена при поддержке программы «Университетский кластер» – www.unicluster.ru
- Работа выполнена при поддержке РФФИ (проект № 11-07-12051-офи-м).
- Работа выполнена при поддержке Суперкомпьютерного центра СГАУ–
<http://hpc.ssau.ru>