Работа №2. Моделирование динамического режима движения жидкости в простой гидравлической системе

Работа на компьютере

Папка: Dinam

Файлы: fpr.m

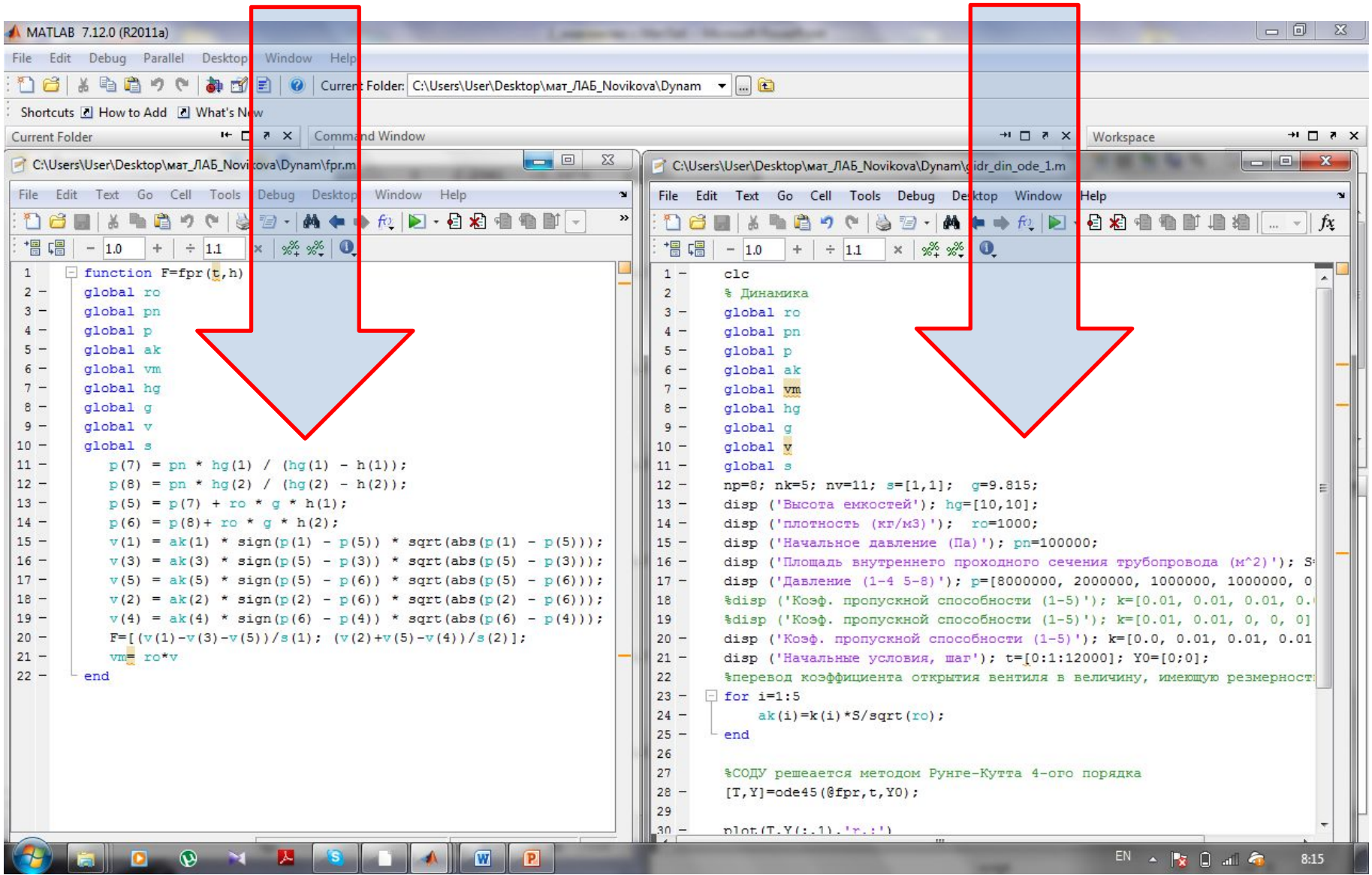
gidr_din_ode.m

Файл-функция:

Нужно изменить под свой вариант

Файл-программа:

Нужно изменить под свой вариант

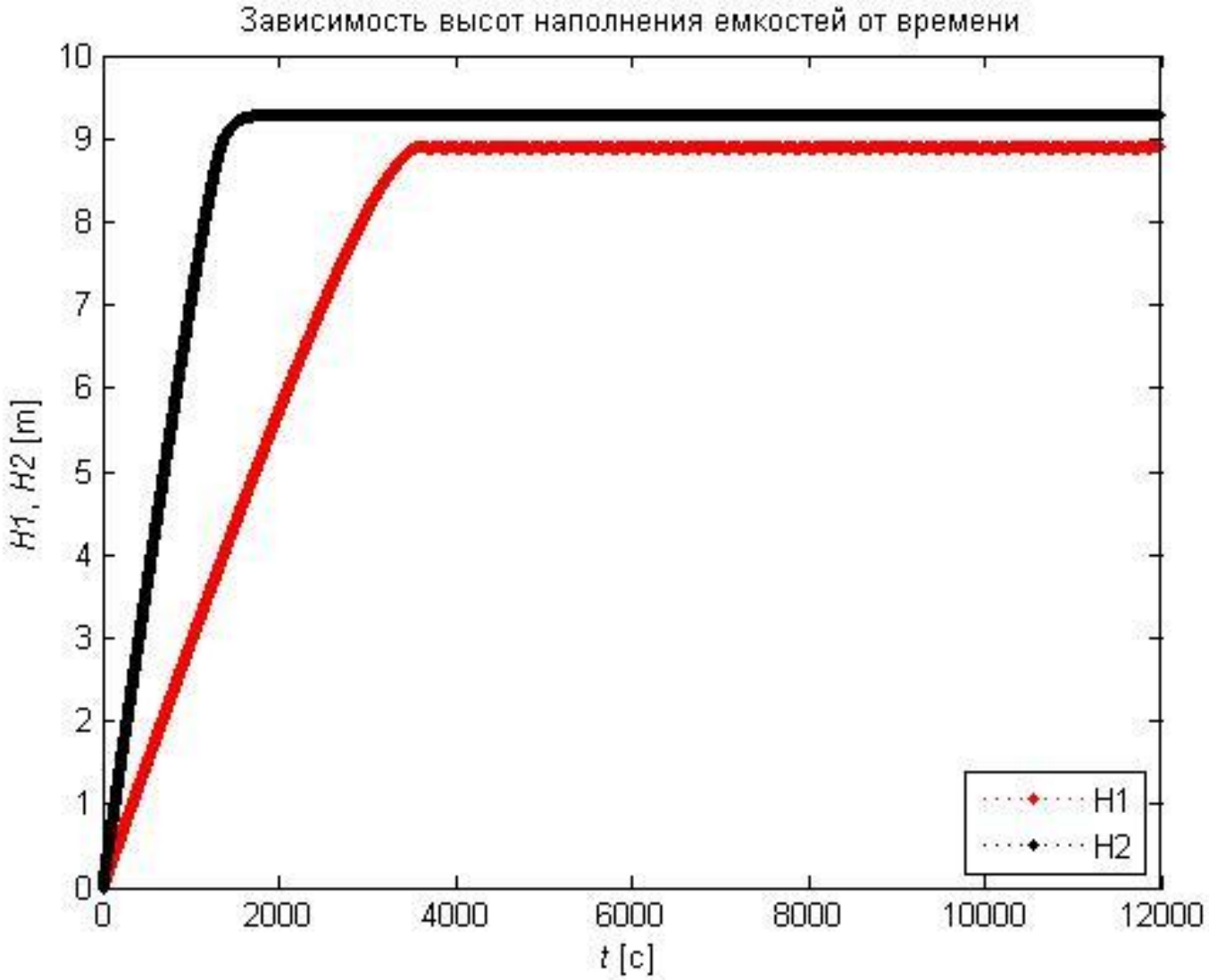


Проведение расчётных исследований (симуляция)

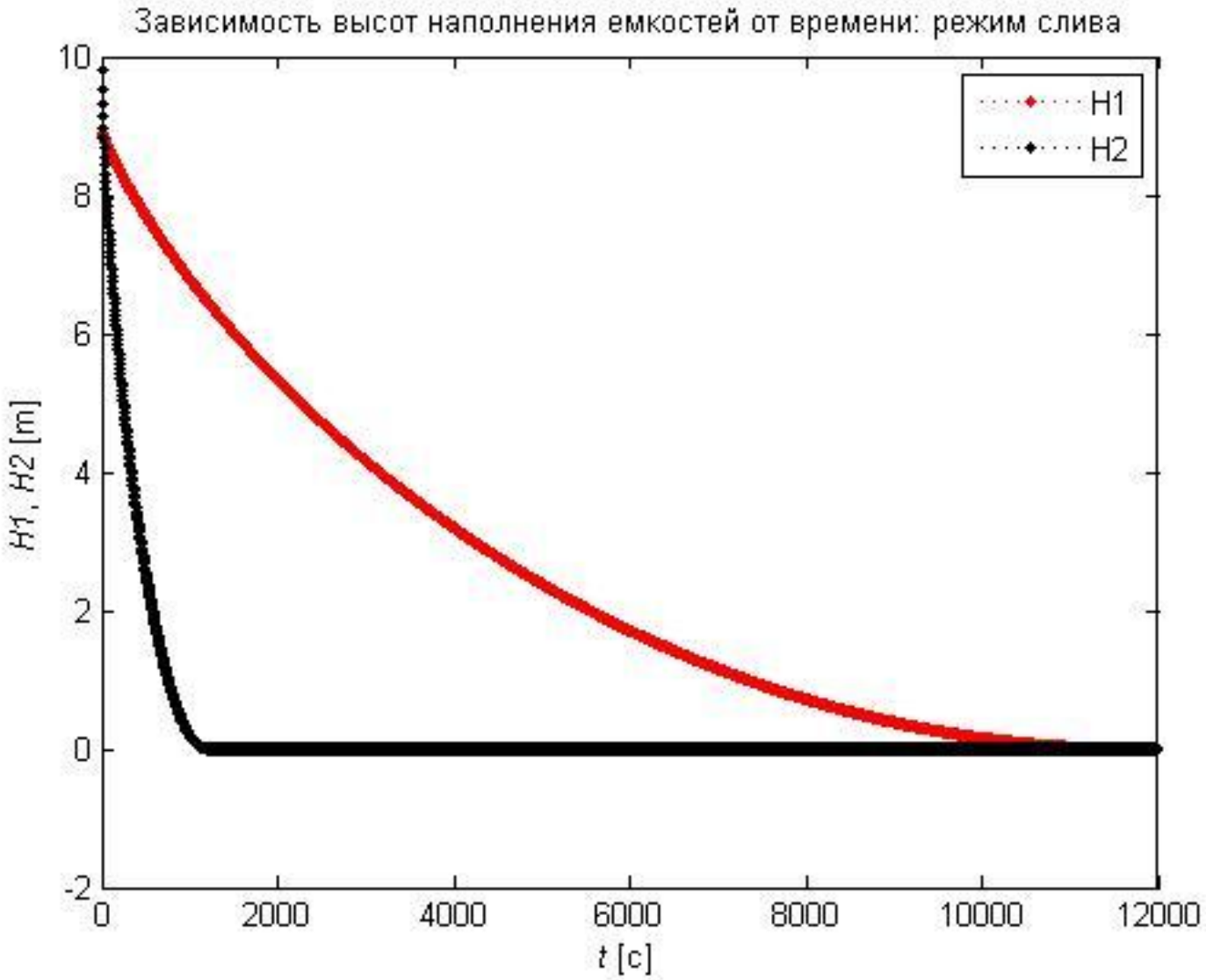
Посредством изменения значений входных переменных в файле-программе симулируем 3 ситуации:

1. Режим нормальной работы
2. Режим поломки одного из вентилей
3. Режим слива жидкости из емкостей

Режим нормальной работы



Режим слива


Зависимость высот наполнения емкостей от времени: режим слива
H1
H2
10
8
6
4
2
0
-2
0
2000
4000
6000
8000
10000
12000
H1, H2 [m]
t [c]

Не забываем о ВЫВОДАХ