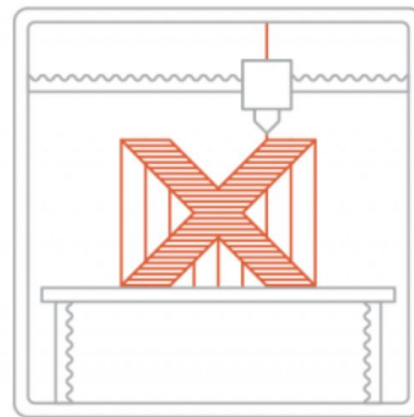
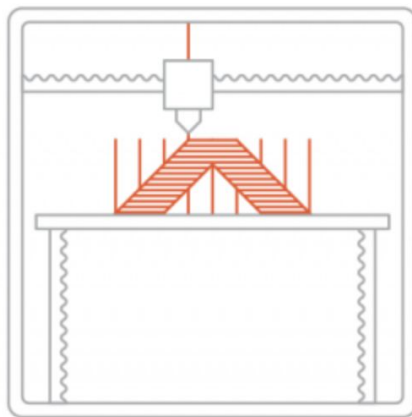
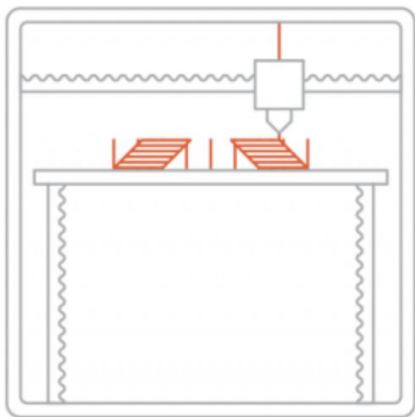


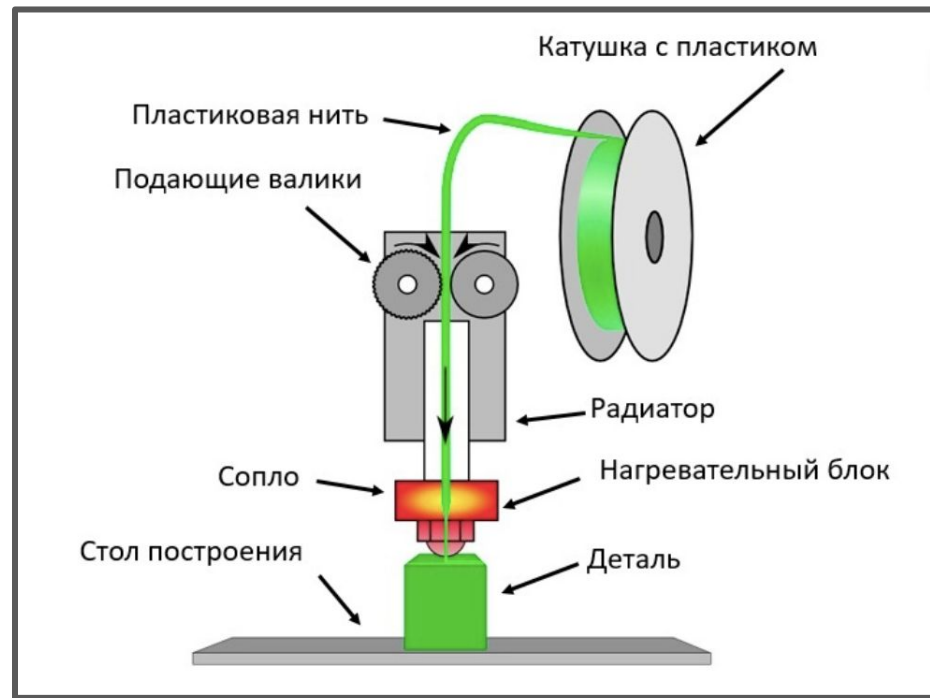
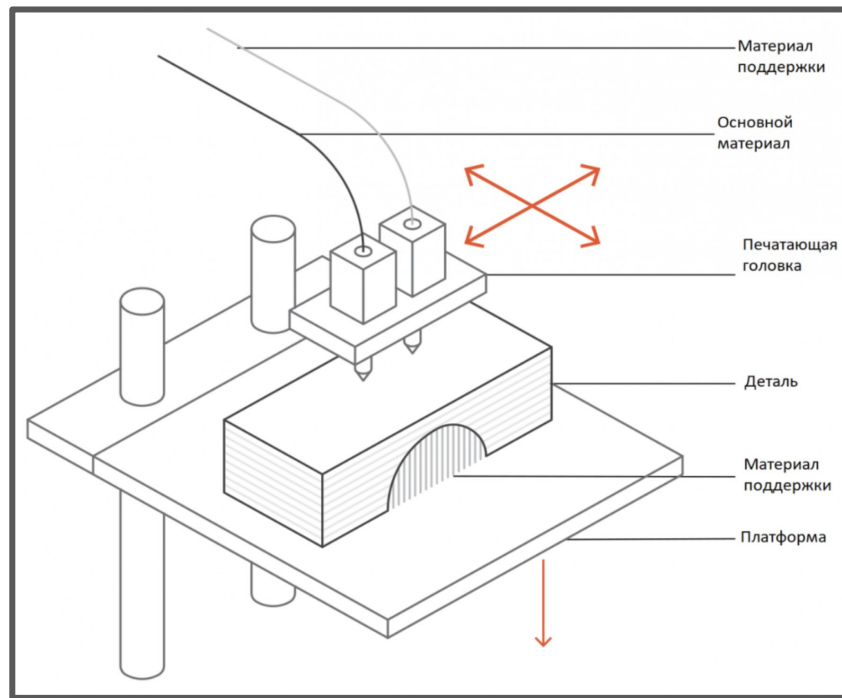
Разработка симулятора контроллера управления 3Д принтера с картезианской кинематикой

Филимонов С. В. РЛ6 81

Технология 3Д печати 1



Технология 3Д печати 2



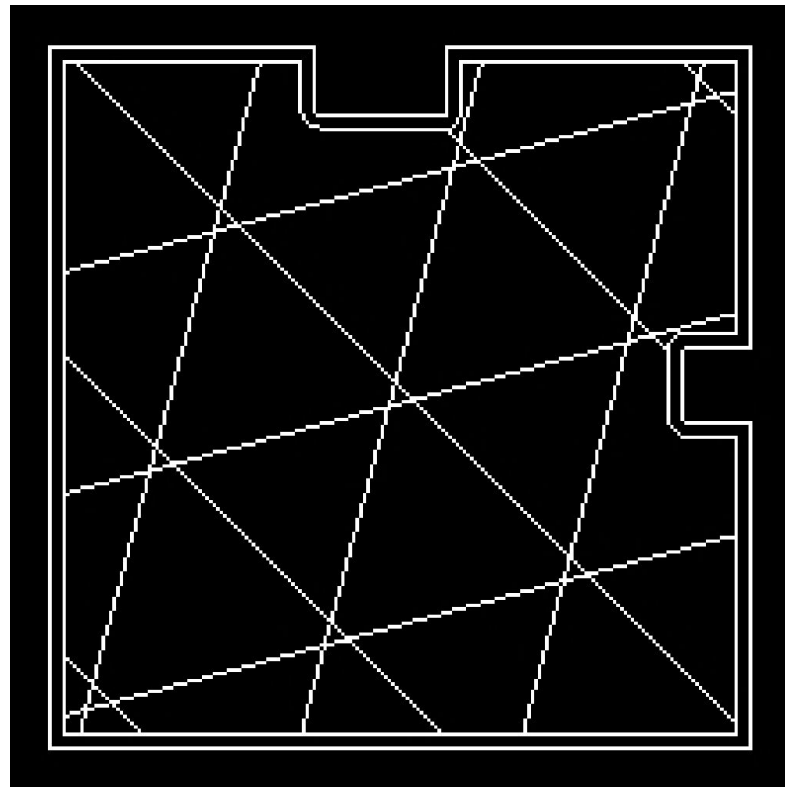
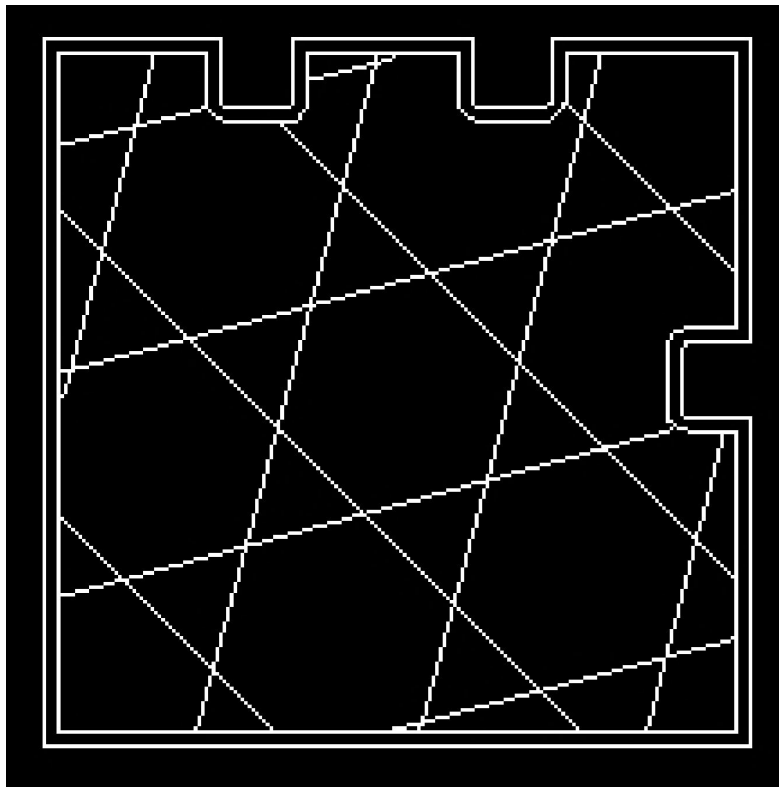
Алгоритм работы 3Д принтера



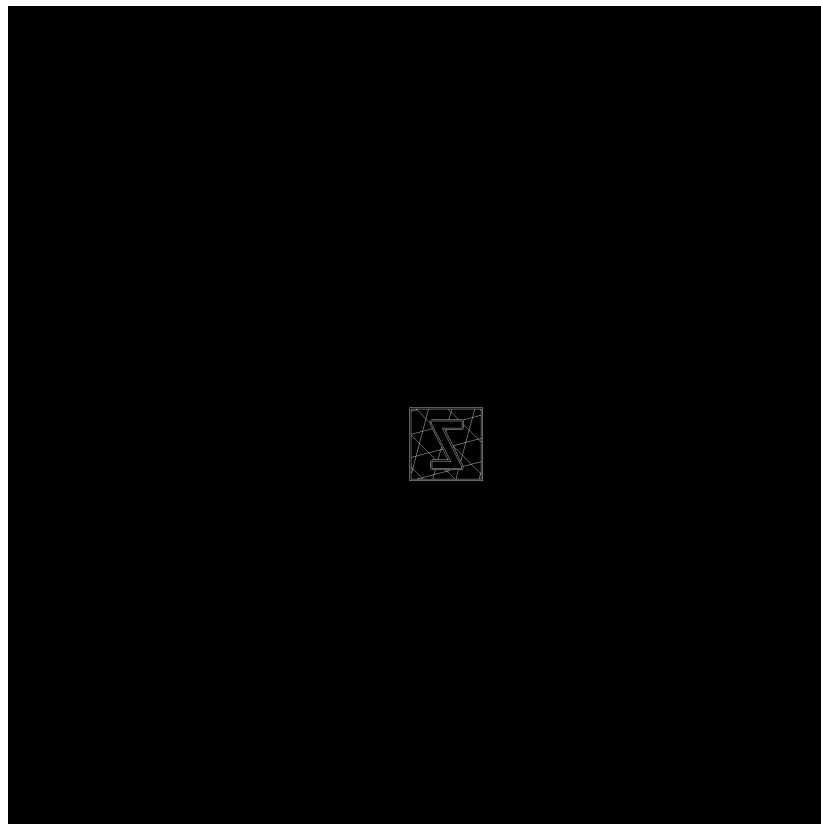
Алгоритм работы “арбитра” принтера и симулятора



Результат симуляции визуальный 1



Результат симуляции визуальный



Результат симуляции логированный

```
stepanfilimonov@MacBookPro [18:33:25] [~/institute/lessons/DDD] [main *]  
-> % ./a.out  
M140: Установить температуру стола на 50 Градусов. Не ждать установки  
M105: Получить данные о температуре экструдера и стола  
M190: Установить температуру стола на 50 Градусов. Ждать установки  
M104: Установить температуру экструдера на 200 Градусов. Не ждать установки  
M105: Получить данные о температуре экструдера и стола  
M109: Установить температуру экструдера на 200 Градусов. Ждать установки  
M82: Установить экструдер в абсолютный режим  
G92: сброс всех значений  
G28: Перейти в точку 0  
G92: сброс всех значений  
G92: сброс всех значений  
G92: сброс всех значений  
M107: Выключить вентилятор охлаждения модели  
M106: Включить вентилятор охлаждения модели. Мощность: 33 %  
M106: Включить вентилятор охлаждения модели. Мощность: 67 %  
M106: Включить вентилятор охлаждения модели. Мощность: 100 %  
M140: Установить температуру стола на 0 Градусов. Не ждать установки  
M107: Выключить вентилятор охлаждения модели  
G91: Установка относительных координат  
---> Установлены относительные координаты  
G90: Установка абсолютных координат  
---> Установлены абсолютные координаты  
M106: Включить вентилятор охлаждения модели. Мощность: 0 %  
M104: Установить температуру экструдера на 0 Градусов. Не ждать установки  
M140: Установить температуру стола на 0 Градусов. Не ждать установки  
M84: Отключить моторы  
---> Моторы отключены  
M82: Установить экструдер в абсолютный режим  
M104: Установить температуру экструдера на 0 Градусов. Не ждать установки  
---> Моторы отключены
```


Спасибо за внимание!