

# Владимир Мешков



- » **Направления:** Hardware Development, Software Development, Consulting
- » **Умения:** Электроника, Микроконтроллеры, Git
- » **Увлечения:** Пешие и водные походы, велосипед

## »»» Трудовой опыт

Ведущий инженер - МТС Диджитал

2024 - настоящее время

- » Разработка "железа" умного дома, WiFi, Zigbee, BLE
- » Моделирование и измерение антенн

Разработчик, как хобби - ООО РПС

2014 - настоящее время

- » Разработка электронных узлов парковочных систем
- » Разработка ПО для узлов парковочных систем, Cortex-M0..Cortex-M4
- » Разработка датчика петлевых антенн

Ведущий инженер - ООО КуРэйт

2019 - 2024

- » Разработка узлов систем квантового распределения ключа (КРК)
- » Лазерные импульсные источники до 100 пс
- » Приемники лазерного излучения
- » Разработка контроллера однофотонного детектора
- » Разработка квантового генератора случайных чисел до 2,5 ГБит/с
- » Разработка ПО встраиваемых устройств, Cortex-M0..Cortex-M4
- » Разработка балансного детектора для КРК на непрерывных переменных

Научный сотрудник - ФГУП "18 ЦНИИ" МО РФ

2010 - 2019

- » Проведение спецпроверок элементов иностранной компонентной базы
- » Разработка цифрового приемника команд на отечественной элементной базе

## »»» Образование

Инженер - РХТУ им. Д.И. Менделеева

2005-2010

- » Тема диплома: Влияние условий вакуумного термического напыления на подвижность носителей заряда в OLED структурах

Аспирант - РХТУ им. Д.И. Менделеева

2010-2014

- » Шифр 05.27.06 - Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники
- » Разработка установки для выращивания монокристаллов CdTe методом вертикального градиентного охлаждения под воздействием аксиальных низкочастотных вибраций
- » Разработка ветриальной 24х зонной печи, контроллера температуры
- » Разработка ПО управления установкой

## »»» Навыки

- » Аналоговая электроника
- » Цифровая электроника
- » Источники питания

- » Источники лазерных импульсов
- » Детекторы лазерного излучения
- » Волоконная оптика
- » Высокоскоростные АЦП, ЦАП
- » Altium Designer
- » Ansys HFSS, антенны, Signal Integrity
- » Контроллеры температуры, ПИД
- » Микроконтроллеры STM32, GigaDevice, NRF52, ESP
- » NFC, Mifare
- » ПЛИС Xilinx/AMD
- » RTOS, FreeRTOS, Azure RTOS
- » Middle C/C++
- » Middle Python
- » Middle C#
- » CMake
- » Jira, Confluence, YourTrack, git

## »»» Примеры работ

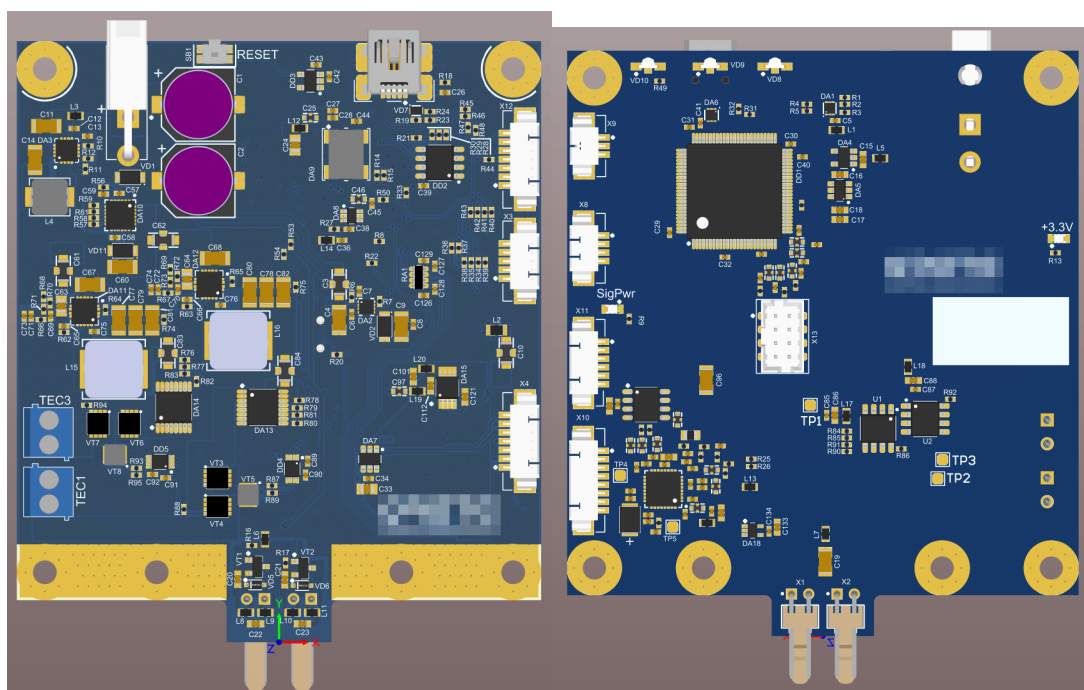
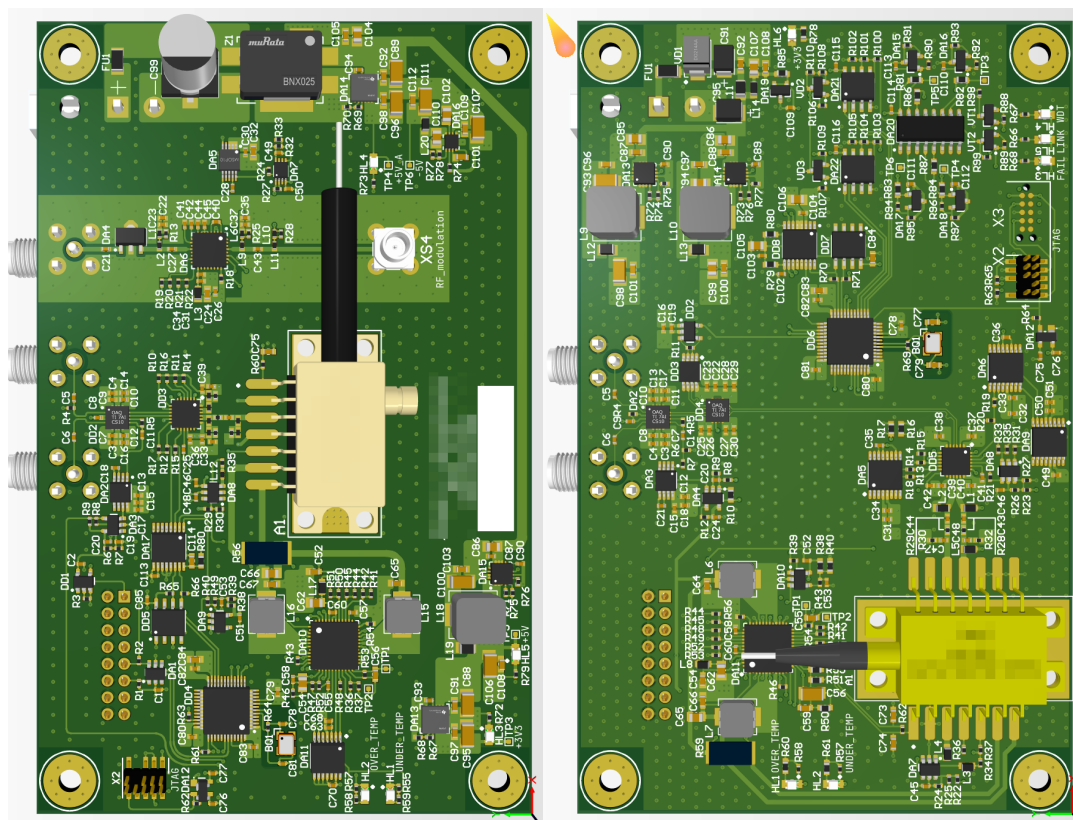


Figure 1: Single Photon Detector Controller



(a) Laser with adsorber controller

(b) DFB laser controller

Figure 2: Laser controllers