

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
- » Разработка системы оплаты по Bluetooth Low Energy

Ведущий инженер - ООО КуРэйт

2019 - 2024

- » Разработка узлов систем квантового распределения ключа (КРК)
- » Лазерные импульсные источники с длительностью импульса 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 радиоприемника 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 ветрикальной 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

»»» Наука

- » Modeling of axial vibrational control technique for CdTe VGF crystal growth under controlled cadmium partial pressure <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2013.04.064>
- » Патент RU2527758C2 СПОСОБ СКРЫТОГО ХРАНЕНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ ДАННЫХ В ЗАЩИЩЕННОЙ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ ПАМЯТИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ
- » Патент RU2788400C1 ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ КВАНТОВЫЙ ГЕНЕРАТОР СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ НА ПЕРЕКЛЮЧЕНИИ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ПОЛУПРОВОДНИКОВОМ ЛАЗЕРЕ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ РЕЗОНАТОРОМ (ВАРИАНТЫ) И СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ СЛУЧАЙНОЙ ЧИСЛОВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ С ЕГО ПОМОЩЬЮ

»»» Примеры работ

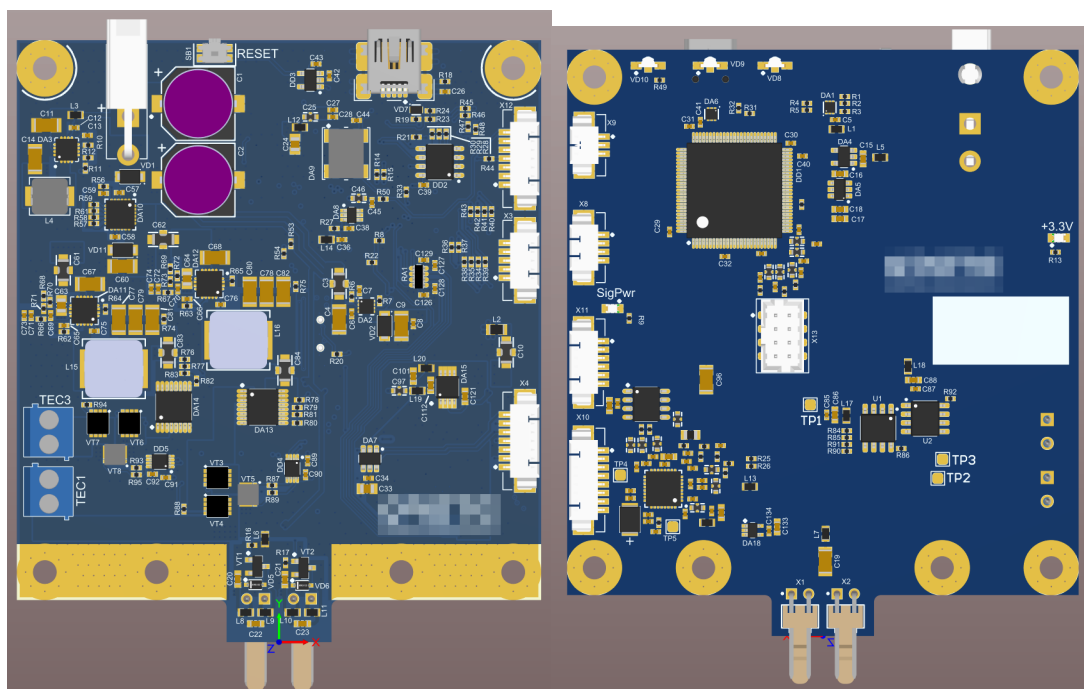


Рис. 1: Контроллер детектора одиночных фотонов

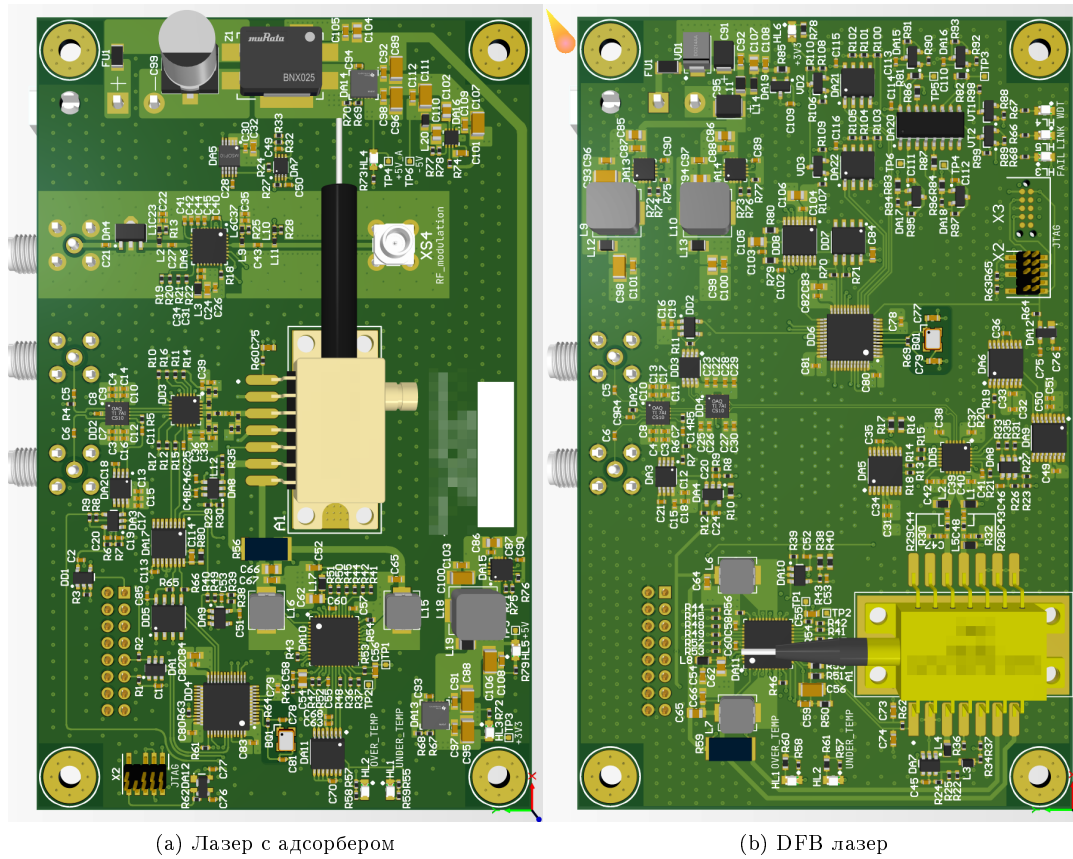


Рис. 2: Контроллеры лазеров

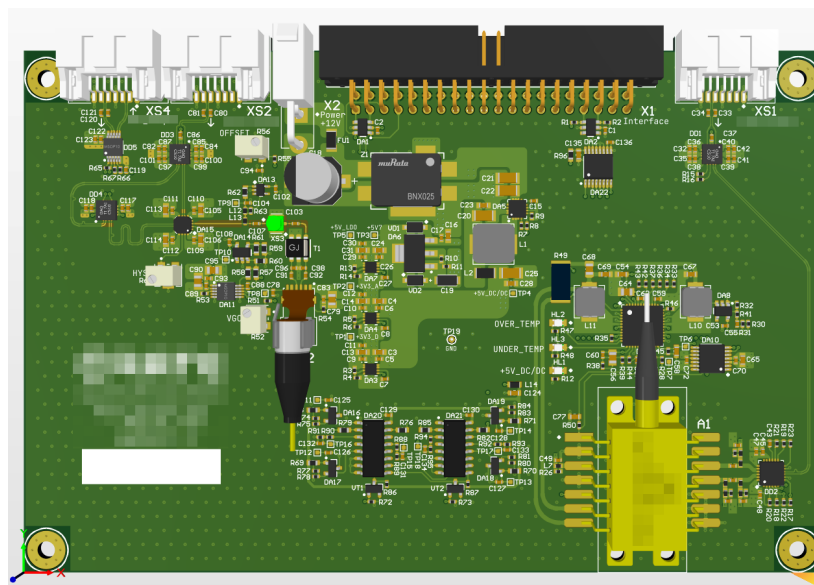


Рис. 3: Квантовый генератор случайных чисел

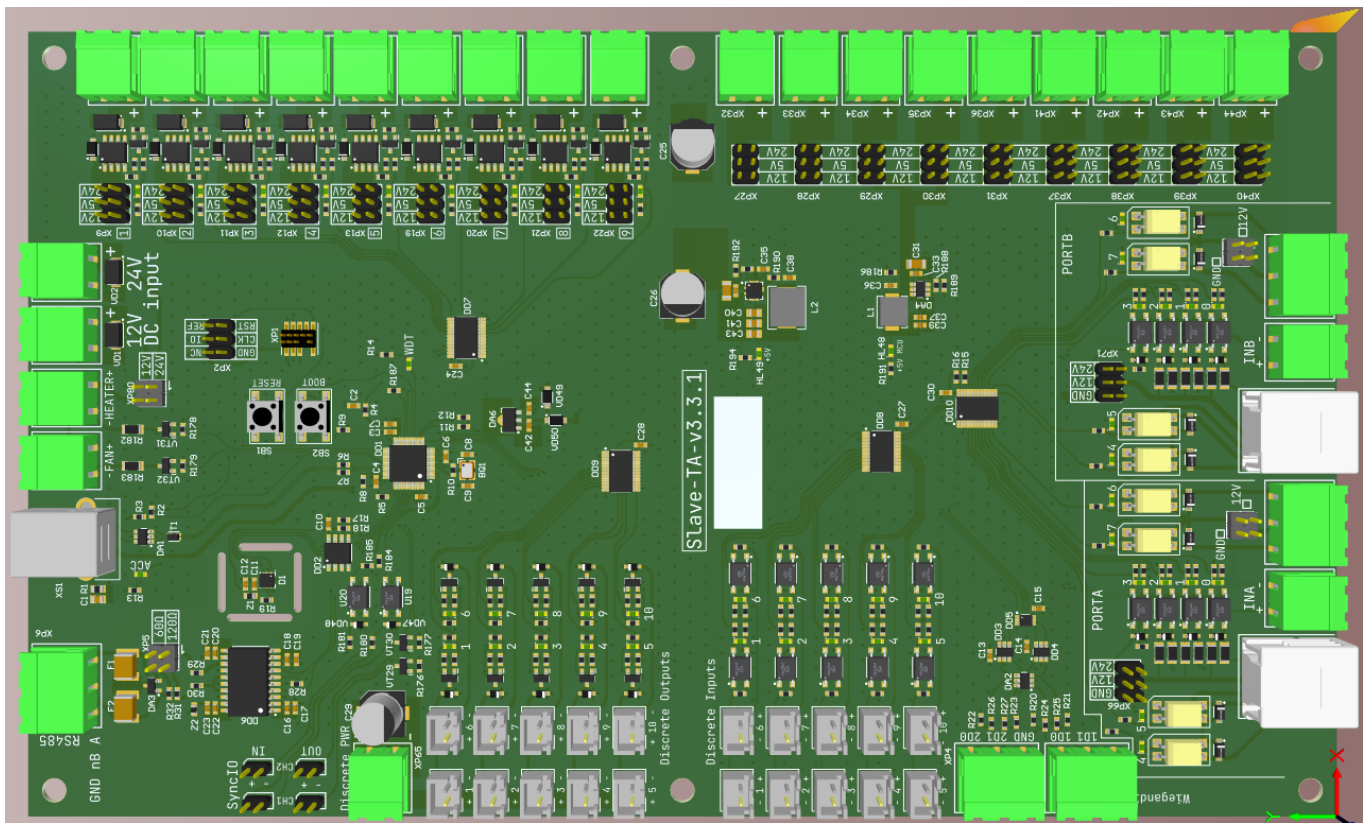


Рис. 4: Программируемый логический контроллер