

СТРУКТУРА ONE-PAGER

О ЧЕМ РАБОТА?	Название доклада	КТО ПОМОГАЛ?	Научный руководитель/ консультант, соавторы	ЧТО ИЗУЧАЛОСЬ?	Цель работы, основные задачи (2-3 пункта)	ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ <ul style="list-style-type: none">★ Приветствуется яркое и привлекательное оформление★ Выделите важные слова цветом или начертанием★ Добавьте подходящую картинку (не график)★ One-pager должен легко читаться и содержать только основные сведения о работе — мини-отчет
ЧТО СДЕЛАЛИ?						
Основной вывод, результаты						
ЧТО ДЕЛАЛИ?	Описание модели или эксперимента (2 строки)	В ЧЕМ ОТЛИЧИЕ ОТ ДРУГИХ РАБОТ?	Новый результат/ метод/аналогия	ПЕРСПЕКТИВЫ	Что еще можно сделать?	

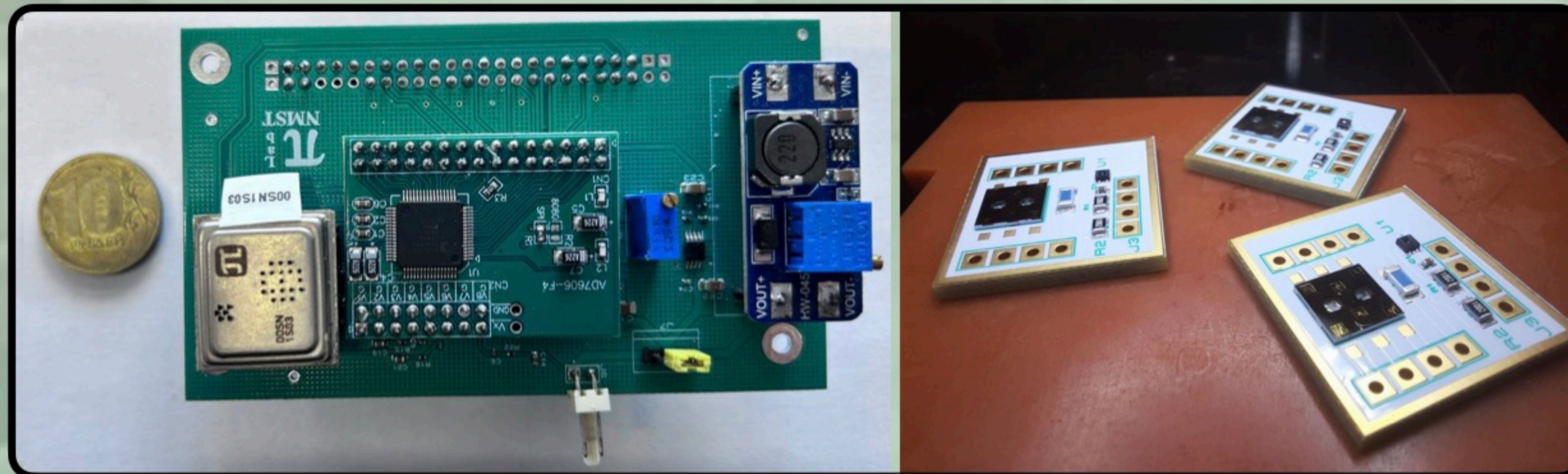
E-nose System – система анализа газов и запахов

Проблема: **анализ** воздуха и поиск газов
(контроль загрязнения, качества среды и запахов)
– **дорого** и **долго**, а системы очень **большие**
Наше решение: **миниатюрный** чувствительный чип в связке с **нейронной сетью**, обеспечивающий **быстрый** и **точный** анализ газов и запахов

Преимущества и перспективы:

Быстрая настройка системы под конкретные задачи

Миниатюрность и энергоэффективность



Команда:

Карасев Кирилл

Стрижкин

Денис

Лаздин Илья

Руководители:

Карасев

Платон

Кондратьева

Анастасия

Уже: **TRL-4** | точность распознавания **> 95%** |
потребление **0.025 Вт** | габариты **20x22x8 мм**
распознавание 4-х газов

Производство **легко масштабируется**
Технология микросистемной техники
дешевле в ~ 5 раз

Основные результаты:

Создан прототип переносного мультигазового анализатора
Разработана необходимая ПО (нейронная сеть и GUI)