

# Разработка тензодатчика

Название команды: Кринженеры

Трек: Инновационный

# ЧЛЕНЫ КОМАНДЫ И ИХ РОЛИ

Лунин Александр Владимирович - лидер

Марков Иван Юрьевич - конструктор

Ивашева Елена Евгеньевна - конструктор

Кафаров Руслан Гайдарович - спикер

Киселев Владимир Дмитриевич - проектировщик

Романов Константин Игоревич - теоретик

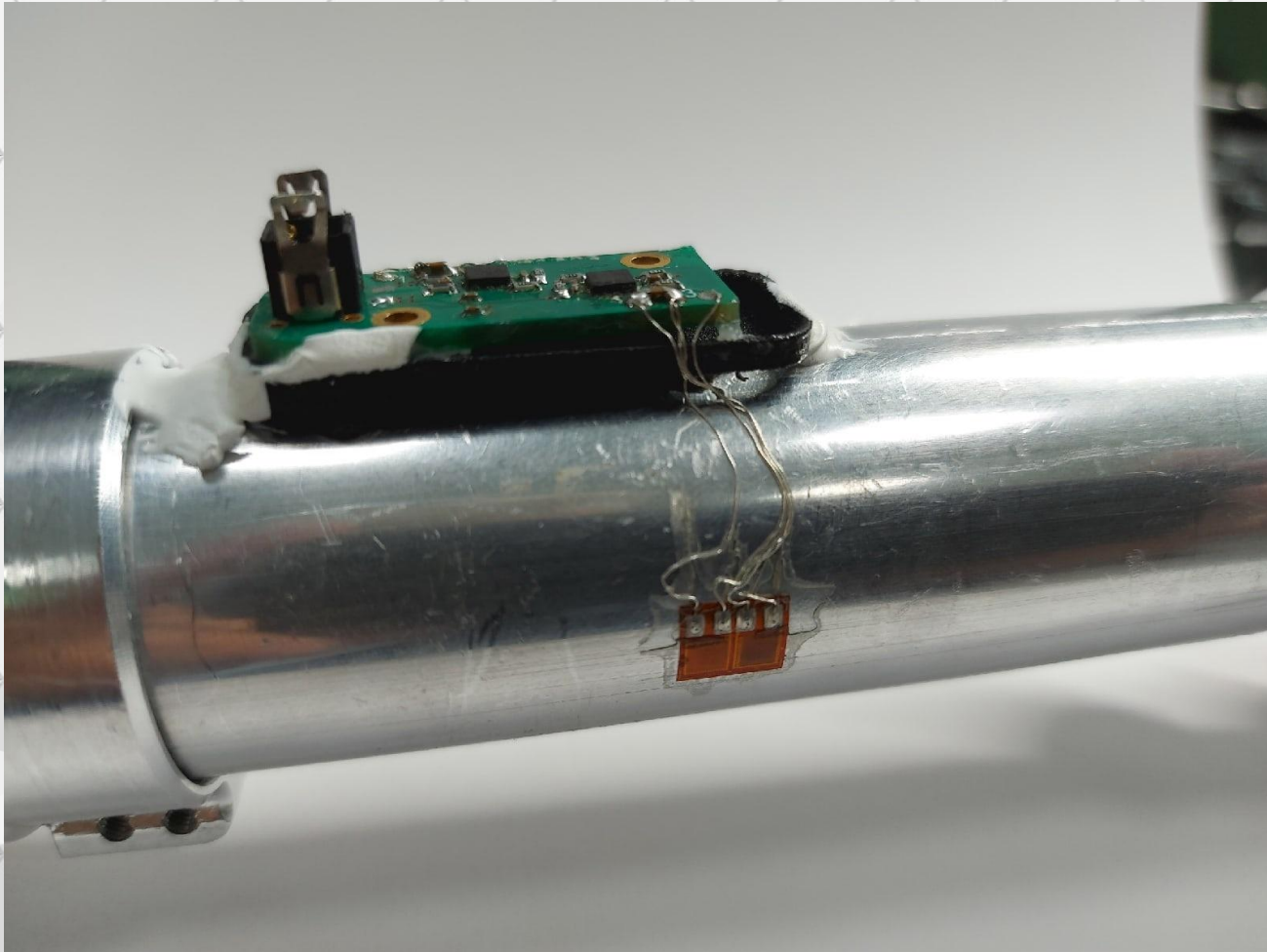
Юнолайнен Святослав Алексеевич - теоретик

Алексеев Семен Владимирович - исследователь ресурсов

Прокофьев Ярослав Павлович - исследователь ресурсов

# ПРОБЛЕМА

---



Поиск оптимального способа и места размещения тензодатчика на элементе конструкции с целью проведения измерений и снятия деформации.

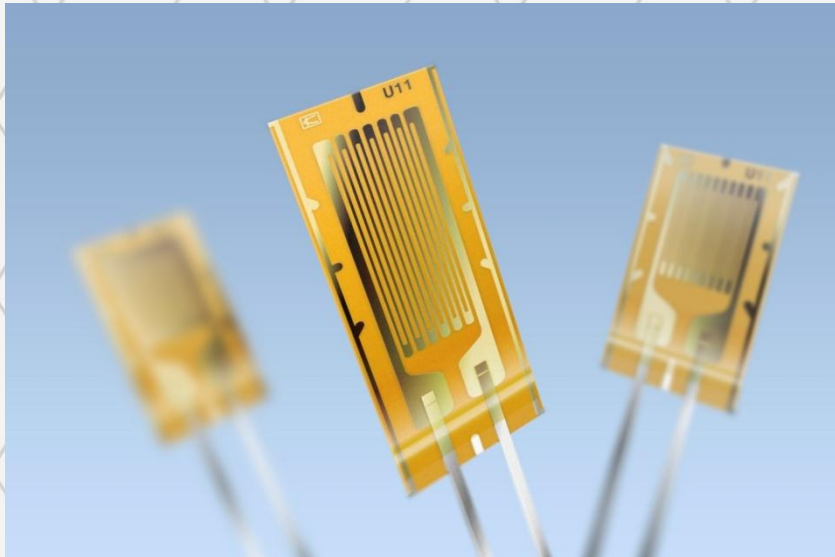
# АКТУАЛЬНОСТЬ

---

Тензодатчик используется для исследования деформации.

Протезирование является серьезной проблемой в нашем обществе.

Правильное расположение подходящих тензорезисторов и платы тензодатчика позволит производить более точный мониторинг деформации и повысить уровень надежности конструкции.



# ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

---



1. Рассчитать деформации протеза при типичной нагрузке.

---

2. Выбрать тип тензорезисторов, подходящих под данные деформации.

---

3. Создать компьютерную модель конструкции с тензодатчиком.

---

4. Рассчитать оптимальное место размещения тензорезисторов.

---

# ЗАКАЗЧИК ПРОЕКТА

---

Филиал АО «НПК «СПП» в Великом Новгороде



# ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- 1) Разработан паспорт проекта, проведён поиск и анализ аналогов.
- 2) Разработана компьютерная модель места размещения тензодатчика.
- 3) Рассчитана деформация и место размещения, выбран тип тензорезистора.



**НОВГОРОДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО**



**ШКОЛА ПРОЕКТНОГО  
ОБУЧЕНИЯ  
НОВГУ**