

Общероссийский конгресс инженеров

Сегодня мы посетили «Общероссийский конгресс инженеров». На конгрессе разные заводы, предприятия, школы и университеты представляли свои макеты, проекты и устройства в целях демонстрации своих способностей. Из всех представленных стендов, меня заинтересовал стенд КНАГУ и ему и будет посвящена эта статья.

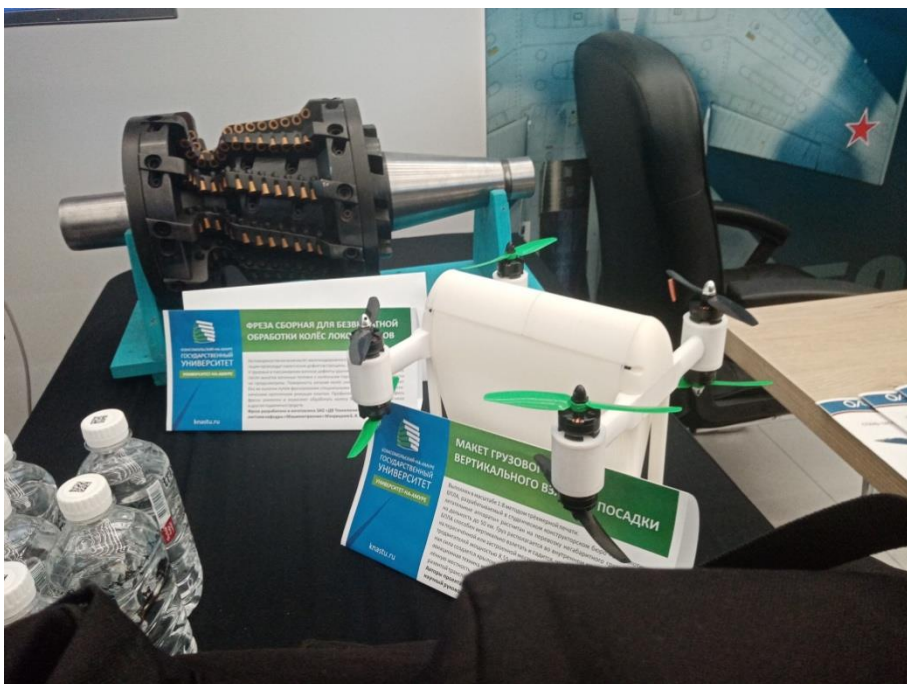


На стенде КНАГУ были представлены изобретения учащихся университета. Среди них были представлены: рюкзак с вертикальной стабилизацией груза, макет грузового дрона вертикального взлёта и посадки, сборная фреза для обработки колёс локомотивов, а также рука-манипулятор и искусственный интеллект способный различать жесты. Больше всего мы остановимся на первых трёх, потому что о них мы получили наиболее точную информацию.

Рюкзак с вертикальной стабилизацией груза. Главная задача этого девайса – упростить туристам ношение рюкзака в условиях похода. С помощью натянутых жгутов и реек на основании рюкзака, его вес никогда не меняется, что позволяет взбираться в гору и спускаться без проблем. У авторов проекта большие планы для выхода на широкий рынок, пока планируется получение гранта для создания новых прототипов в целях увеличения прочности и уменьшения веса.



Сборная фреза для обработки колёс локомотивов. Для того чтобы обработать колеса локомотива нужно почти полностью его разобрать, но с помощью этого прибора появится возможность делать это прямо на

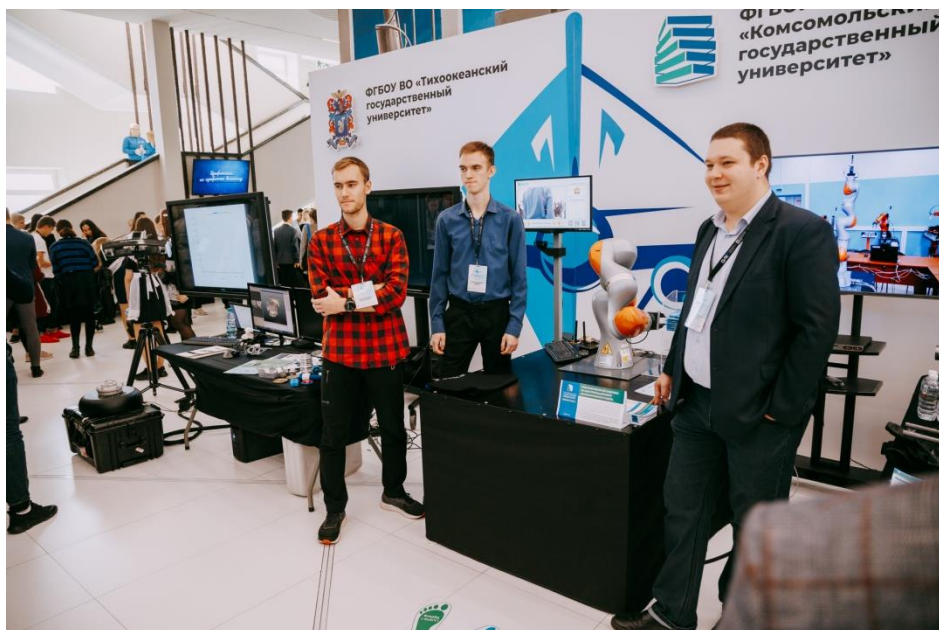


локомотивах. Это значительно удешевит и ускорит их обслуживание. По моему мнению, есть возможность установки фрез прямо в пути для автоматической обработки, но это лишь догадки.

Грузовой дрон вертикального взлёта. Был представлен лишь макет, но по заявлениям авторов проекта дрон будет способен нести до 80 килограмм груза и разгонятся до скорости в 25 километров в час. Подобные

дроны смогут использоваться на предприятиях для перевозки грузов по цеху или между ними по воздуху.

Рука-манипулятор от компании «КУКА». Использовалась исключительно в рекламных целях и для демонстрации возможностей института. Примечательно то, что его программа была написана не на родном языке программирования.



Нейросеть распознающая жесты. Была натренирована за 6 дней, может распознать лишь шесть жестов. Скорее всего, была создана исключительно для конгрессов и мероприятий как пример существующих разработок.

Стенд КНАГУ привлёк меня именно перспективностью своих проектов. Ведь у их основных разработок есть будущее и практическое применение, пусть и некоторые из них вдохновлены примерами уже существующих разработок. Именно такие люди будут развивать и толкать нашу науку вперёд.

Выполнено учеником 8Ф класса Федоровым Виктором

Станиславовичем