|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEMO DAY**  **March 28, 2024** | | |
| 10.30-11.00 | Встреча гостей, кофе-брейк / Welcome guests, coffee-break | |
| 11.00-11.05 | Приветственное слово / Welcome speech |  |
| **Питч сессия, дискуссии / Pitching session, Q&A** | | |
|  | **Название/Краткое описание**  **Title/Brief Description** | **Руководитель / PI** |
| 11.05-11.20 | **Агентство Интеллектуальных Мер/**  Agency for Intellectual Measures (AIM)  Создание новых измерительных и испытательных средств (совместимых с существующим импортным оборудованием) на основе модульного принципа. Разработка компактных устройств для механического и теплового воздействия на образцы, вакуумно-переносное оборудование в SEM для электрохимических исследований, микрофлюидики, проточные ячейки для томографии, рентгеновской нанотомографии в SEM и 3D-профилометрии. | Корсунский Александр/  Korsunsky Alexander |
| 11.20-11.35 | **Высокоэнергоемкие Li-ионные батареи на основе современных монокристаллических Ni-обогащенных NMC катодных материалов/**  High energy Li-ion batteries based on advanced single-crystal Ni-rich NMC cathode materials  Проект направлен на масштабирование технологии производства и вывод на рынок катодных материалов на основе слоистых оксидов NMC в виде монокристаллических частиц для литий-ионных аккумуляторов (ЛИА) нового поколения. Целевыми рынками являются производители ЛИА для электротранспорта, беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и портативной электроники. | Абакумов Артем/  Abakumov Artem |
| 11.35-11.50 | **HyperDog.AI: интеллектуальный четвероногий робот для взаимодействия с окружающей средой/**  HyperDog.AI: Quadruped robot with Deep Learning for Intelligent Interaction with the Environment  Разработка управляемой искусственным интеллектом платформы для четвероногих — HyperDog.AI, для преодоления пересеченной и плотной местности с помощью SLAM и подхода глубокого обучения. Разработка алгоритмов одновременной локализации и картирования (SLAM) и обучения с подкреплением Deep Q для навигации и планирования пути в промышленных условиях. Создание цифрового двойника HyperDog в среде моделирования Gazebo. | Тетерюков Дмитрий/  Tsetserukou Dzmitry |
| 11.50-12.10 | **Агро платформа точного прогнозирования урожайности/**  Environment-Augmented Smart Yield – EASY  Агроплатформа создана, чтобы помочь агрохолдингам и фермерам улучшить состояние сельскохозяйственных культур и урожайность, одновременно позволяя справляться с последствиями изменений климата. Используя передовую аналитику и алгоритмы машинного обучения, EASY предоставляет фермерам точные прогнозы урожайности, давая возможность принимать решения на основе данных о своих культурах, и также оптимизировать урожайность. С помощью EASY фермеры смогут легко прогнозировать и визуализировать данные из различных источников, включая данные дистанционного зондирования, погодные условия, модели сельскохозяйственных культур. | Бен Сесиль/  Ben Cecile |
| 12.10-12.25 | **FlowStore**  Проект направлен на разработку ванадиевых проточных аккумуляторов (ВПА) на основе материалов, доступных в России. Разработанный продукт будет представлен в виде ячейки ВПА лабораторного масштаба, которую можно будет подключать к резервуарам и насосам и использовать для зарядки и разрядки ванадиевых электролитов с помощью внешнего зарядного устройства/нагрузки. | Пугач Михаил/  Pugach Mikhail |
| 12.25-12.40 | **Разработка суперконденсаторов для электромотоциклов/**  Development of electro motorbikes assisted with supercapacitors  Разработка гибридной системы накопления энергии с расшренным управлением выбора использования батареи или суперконденсатора в качестве основного источника энергии в электромотоциклах для обеспечения полной мощности при любом состоянии заряда батареи. | Ибанес Федерико/  Ibanez Federico |
| 12.40-12.55 | **SLADKEY - сладкий протеин как лучшая альтернатива заменителям сахара/**  SLADKEY - a sweet protein as a better alternative to sugar substitutes  Проект направлен на разработку сладкого белка браззеин с повышенной сладостью и термической стабильностью как лучшую альтернативу традиционным сахарозаменителям, так как он имеет нулевой гликемический индекс, низкую калорийностью и нейтральный сладкий вкус, аналогичный привычному сахару. 1 грамм сладкого белка заменяет 22.5 килограмма сахара. | Иванков Дмитрий/  Ivankov Dmitry |
| 12.55-13.10 | **Сфероид Революшн/**  Spheroid Revolution  Spheroid Revolution фокусируется на разработке программного обеспечения для 3D-биопечати для моделирования скаффолдов для производства биопечатных тканей и органов. Мы предлагаем наше приложение для моделирования скаффолдов для биопечати, а также программно-аппаратный комплекс для 3D печати скаффолдов для институтов и компаний в области биотехнологий. | Коломенский Дмитрий/  Kolomensky Dmitry |
| 13.10-13.25 | **Модульная роботизированная платформа для современных теплиц/**  Modular robotic platform for modern greenhouses  Разработка усовершенствованной роботизированной платформы для мониторинга теплиц с системой компьютерного зрения. | Осиненко Павел/  Osinenko Pavel |
| 13.25-13.30 | Нетворкинг, кофе-брейк/ Networking, coffee-break | |