

Technet

Передовые
производственные
технологии

ПРОДУКТЫ
РЫНКА
ТЕХНЕТ

Дорожная карта одобрена 14.02.2017 г.

Значимые события в 2017 г.:

Демонстрация Президенту Российской Федерации В.В. Путину планов и результатов деятельности в рамках реализации ДК Технет на международной промышленной выставке ИННОПРОМ.

Статус лауреата национальной промышленной премии Российской Федерации «Индустрия» у ГК CompMechLab.

Проектный офис «Фабрики будущего» при губернаторе Санкт-Петербурга.

Соглашение о создании «Фабрики будущего» в области легкой промышленности между администрациями г. Санкт-Петербурга и Ивановской области, СПбПУ и компанией Faberlik.

IV Международный технологический форум «Инновации. Технологии. Производство» с участием более 1 000 чел.

Соглашение о реализации проекта «Испытательный полигон производственного типа “Умная” фабрика “Сатурн”» между АО «ОДК», банком ВТБ и Правительством Ярославской области во время салона МАКС-2017.

На 01.01.2018 г. в рамках реализации дорожной карты Technet: 3 проекта находятся на стадии разработки – поддержаны Проектным комитетом, 19 проектов поддержаны Фондом содействия инновациям.

СВЕРХТОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ, МЕХАНИЗМЫ ТОЧНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Краткое описание

Комплексная система механизмов точного приборостроения, с помощью которой осуществляются собственная разработка и производство новых продуктов или оптимизация и кастомизация существующих продуктов в области прецизионного приборостроения, а также для испытаний новых производственных технологий.

Прецизионные электромеханические приводы как часть прецизионного приборостроения представляют собой замену пневматических и гидравлических приводов для множества отраслей.

Особенность: надежность, точность и мощность.



Компания

АО «Диаконт»
www.diakont.ru

Лидер

Михаил Евгеньевич Федосовский
Михаил Михайлович Уваров

Зрелость компании

Глобальный лидер

Вовлечение в НТИ

Участник мероприятий
рабочей группы

Зрелость продукта

Заметные продажи
на глобальном рынке

Источник поддержки

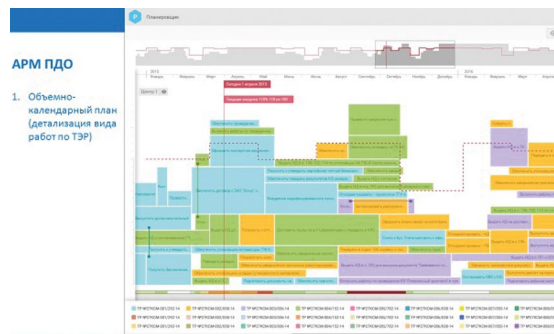
—

SMART ENTERPRISE – ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Краткое описание

Интеллектуальная система управления предприятием, в основе которой – мультиагентные технологии, предназначена для решения комплексных задач управления ресурсами предприятий в реальном времени, которые базируются на механизмах самоорганизации и самообучения.

Применение системы способствует повышению эффективности предприятий, улучшению качества услуг для заказчиков, снижению стоимости работ и уменьшению рисков.



Компания

ГК «Генезис знаний»
www.kg.ru

Лидер

Петр Олегович Скобелев

Зрелость компании

Национальный чемпион

Вовлечение в НТИ

Участник мероприятий
рабочей группы

Зрелость продукта

Стабильные продажи

Источник поддержки

—

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ «1С:КАСКАД»

Краткое описание

Управление жизненным циклом изделия на промышленном предприятии. Среди функциональных возможностей – автоматизация технологической подготовки производства, управление изменениями, многокритериальный расчет оптимальной загрузки рабочих центров.



Компания

ООО «Каскад технологии»
k-tehn.ru

Лидер

Кирилл Александрович
Соловейчик

Зрелость компании

Устойчивый бизнес

Вовлечение в НТИ

Участник мероприятий
рабочей группы

Зрелость продукта

Стабильные продажи

Источник поддержки

ФСИ

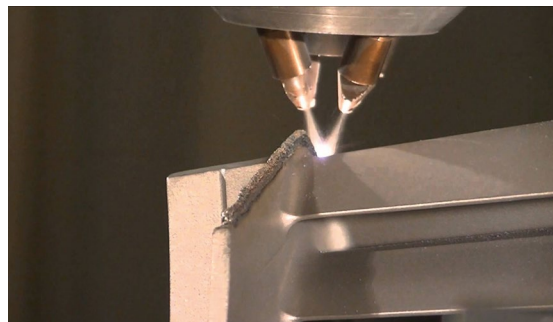
3D-ПРИНТЕР ПО МЕТАЛЛУ

Краткое описание

3D-принтер по металлу, позволяющий наладить аддитивное производство металлических изделий, превратив обычное производственное предприятие в «Фабрику будущего».

Применение оборудования способствует повышению качества изделий (материалоемкость, масса, прочность), получаемых с применением аддитивных технологий, в частности, технологий 3D-печати.

В основе – механические и математические модели для описания деформирования изделий аддитивного производства, также учитывающие напряжения и деформации, накопленные в процессе изготовления.



Компания

ООО «НЛЦ»
nlcompany.ru

Лидер

Дмитрий Пчелкин

Зрелость компании

Стартап

Вовлечение в НТИ

Компания находится
на поддержке через
инструменты НТИ

Зрелость продукта

Прототип / первые продажи

Источник поддержки

ФСИ

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА СЕРТИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Краткое описание

Цифровая платформа сертификации материалов
и изделий.

+

+



+

+

Компания

ООО «Тесис»
tesis.com.ru

Лидер

Сергей Николаевич Курсаков

Зрелость компании

Устойчивый бизнес

Вовлечение в НТИ

Участник мероприятий
рабочей группы

Зрелость продукта

Прототип / первые продажи

Источник поддержки

-

ПРИБОРЫ УЧЕТА РАСХОДА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ

Краткое описание

Технология, являющаяся основой многопараметрических приборов учета расхода жидкостей и газов при экстремальных давлениях и температурах, предназначена для использования на нефте- и газоперерабатывающих предприятиях.

Применение оборудования обеспечивает высокую точность и широкий диапазон измерений при криогенных температурах (сверхпроводники, сжиженный природный газ) и высоких давлениях (химическое производство, газомоторное топливо).



Компания

ООО «ЭЛМЕТРО Групп»
www.elmetro.ru

Лидер

Вячеслав
Александрович Поздняк

Зрелость компании

Устойчивый бизнес

Вовлечение в НТИ

Компания находится
на поддержке через
инструменты НТИ

Зрелость продукта

Прототип / первые продажи

Источник поддержки

ФСИ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН ДЛЯ ПОСТАВЩИКОВ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ («УМНАЯ» ФАБРИКА «САТУРН»)

Краткое описание

Автономная производственная система, представляющая собой испытательный полигон для поставщиков передовых производственных технологий и инжиниринговых услуг.



Компания

ПАО «НПО «Сатурн»
www.npo-saturn.ru

Лидер

Дмитрий Станиславович
Иванов

Зрелость компании

Глобальный лидер

Вовлечение в НТИ

Компания является
активом рабочей группы
(не получает поддержки)

Зрелость продукта

Прототип / первые продажи

Источник поддержки

-

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МАНИПУЛЯТОРЫ – НЕХАРОД

Краткое описание

Роботы-манипуляторы Нехарод обладают 6 степенями свободы, не требуют специальной подготовки основания и могут применяться для решения широкого класса задач: сверления отверстий, фрезеровки, обрезки, нанесения клея-герметика.



Компания

Eidos Robotics
eidos-robotics.ru/ru/home.html

Лидер

Владимир Андрияшин

Зрелость компании

Национальный чемпион

Вовлечение в НТИ

Участник мероприятий
рабочей группы

Зрелость продукта

Прототип / первые продажи

Источник поддержки

Generation S 2017

РОБОТИЗИРОВАННАЯ ЯЧЕЙКА ДЛЯ ФИНИШНОЙ ПОЛИРОВКИ ТУРБИННЫХ ЛОПАТОК

Краткое описание

Проект направлен на создание, внедрение и обслуживание интегрированной роботизированной ячейки для адаптивной полировки упругих поверхностей со сложной геометрией.

Разработка основана на оригинальном подходе по просчету, формированию и робастному управлению последовательностью составных динамических манипуляционных движений изделия (лопатки), удерживаемого роботом-манипулятором, в контакте при съеме материала повышенной точности.

Технология позволит роботизировать целый класс операций по механообработке и ввести цифровую паспортизацию изделий.



Компания

Robotikum
robotics-spb.ru

Лидер

Роман Усатов-Ширяев

Зрелость компании

Национальный чемпион

Вовлечение в НТИ

-

Зрелость продукта

Прототип / первые продажи

Источник поддержки

Собственные ресурсы

СОЗДАНИЕ УМНЫХ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ИЗДЕЛИЙ И ПРОИЗВОДСТВА

Краткое описание

Цифровые двойники объектов/продуктов, а также процесса производства – это сложные мультидисциплинарные математические «умные» модели с высоким уровнем соответствия реальным материалам, конструкциям и физико-механическим процессам (включая технологические и производственные), которые позволяют значительно «приблизиться» к реальному объекту. Это обеспечивает отличие между результатами виртуальных и натуральных испытаний в пределах $\pm 5\%$.

Объединение цифрового двойника объекта/продукта и цифрового двойника производства в рамках единой цифровой модели на основе выполнения десятков тысяч виртуальных испытаний в процессе специальным образом организованной «цифровой сертификации» ведет к формированию «умного» цифрового двойника.



Компания

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» / Группа компаний CompMechLab

Лидер

Алексей Иванович Боровков

Зрелость компании

Устойчивый бизнес

Вовлечение в НТИ

Участник мероприятий рабочей группы

Зрелость продукта

Стабильные продажи

Источник поддержки

-