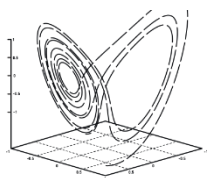


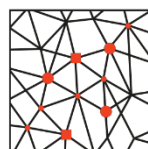


Источник изображения: visbuzz.com

Дайджест ключевых событий и проектов: июль – декабрь 2019 года
**КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК КОМПАНИЙ-ПОСТАВЩИКОВ НА
БАЗЕ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**



Национальная
технологическая инициатива
Пространство возможного



Технет

Национальная
технологическая
инициатива

Передовые
производственные
технологии

Подготовлено Инфраструктурным центром «Технет» НТИ в партнерстве с Фондом «Центр стратегических разработок «Северо-Запад»

Санкт-Петербург
2019

Оглавление

Промышленный интернет вещей и цифровые технологии	2
Промышленная робототехника	4
Аддитивные технологии	6
Новые материалы	11

Промышленный интернет вещей и цифровые технологии



17.07.2019: Litmus Automation назван в Gartner 2019 Магическим Квадрантом Промышленных IoT Платформ

Источники:

- <https://www.prnewswire.com/news-releases/litmus-automation-named-in-gartner-2019-magic-quadrant-for-industrial-iot-platforms-300886826.html>

Litmus Automation, провайдер платформы Промышленный интернет вещей (IIoT) сегодня объявил, что Litmus Automation был назван в Gartner 2019 года Магическим Квадрантом промышленных платформ IoT. В отчете Gartner пишет о продуктах LoopEdge и Loop от Litmus Automation.



31.07.2019: Партнеры Schneider Brinc запускают ускоритель для IoT, энергетические решения



Источники:

- <https://www.techcircle.in/2019/07/31/schneider-partners-brinc-to-launch-accelerator-for-iiot-energy-solutions>

Французский поставщик решений по управлению энергопотреблением Schneider Electric объявил о партнерстве по реализации в Индии гонконгской программы ускорителей Brinc для стимулирования стартапов, разрабатывающих промышленный Интернет вещей (IIoT) и решения по управлению электроэнергией.

В соответствии с заявлением, выданным Schneider Electric, программа ускорителя IIoT для электроэнергетики и промышленности Brinc & Schneider будет решать проблемы, связанные с установлением соединений, сбором и анализом данных для устройств IIoT промышленного масштаба.



25.09.2019: Промышленное IoT-решение Cargemini объединяет машины, производственные предприятия и людей на итальянских площадках BNGE.



Источники:

- <https://www.capgemini.com/news/capgemini-industrial-iiot-solution-connects-machines-manufacturing-operations-and-people-across-bhges-italian-sites/>

Capgemini успешно помогла Baker Hughes, компании GE (BHGE), создать и внедрить решение «Промышленный Интернет вещей» (IIoT), которое собирает данные со всех производственных устройств и машин, включая станки, печи, краны и систему управления производством (MES). Решение предоставляет операторам и инженерам новый уровень понимания и возможность наладить производство в любой момент.

Honeywell



Источники:

- <https://www.zdnet.com/article/honeywell-launches-forge-cybersecurity-platform-for-iiot/>

25.09.2019: Honeywell запускает платформу Forge Cybersecurity для IIoT

В среду компания Honeywell официально запустила платформу Forge Cybersecurity, которая является частью более широкой промышленной платформы Forge для аналитики Интернета вещей. Компания Honeywell's Forge стремится получать данные от оборудования, процессов и людей, чтобы предоставить информацию операторам зданий, авиакомпаний, промышленных объектов и другой инфраструктуры.

Новая платформа Forge Cybersecurity предоставляет оценки для анализа систем технологических операций, программного обеспечения для защиты и настройки инфраструктуры, устройств, приложений для мониторинга и удаленного управления, а также процессов реагирования на инциденты.

Промышленная робототехника

TOYOTA Preferred Networks



Источники:

- <https://global.toyota/en/newsroom/corporate/29064712.html>

09.08.2019: Toyota and Preferred Networks начинают совместную разработку сервисных роботов, отвечающих потребностям рынка; Используя Тойота Human Support Robot в качестве базы, обе компании будут ускорять развитие, делясь своими соответствующими технологиями

Тойота-сити, Япония - Япония -Toyota Motor Corporation (Toyota) и Preferred Networks, Inc. (PFN) договорились участвовать в совместных исследованиях и разработках для робототехнической платформы Toyota Human Support Robot (HSR). Обе компании стремятся разрабатывать сервисных роботов, которые удовлетворят потребности рынка при первой же возможности.

Объединяя свои соответствующие технологии и ноу-хау, Toyota и PFN намерены разработать сервисных роботов, способных обучаться в типичных условиях жизни и выполнять различные задачи.

EPSON[®]

12.08.2019: представляет программу системного интегратора AutomateElite

Источники:

- <https://www.prnewswire.com/news-releases/epson-robots-introduces-automateelite-system-integrator-program-300898624.html>

Компания Epson Robots, крупнейший в мире производитель роботов SCARA, объявила сегодня о программе авторизованного системного интегратора AutomateElite (SM) в рамках партнерской программы Epson Advantage. Epson выбирает авторизованных системных интеграторов вручную, основываясь на опыте автоматизации, технической компетентности и опыте портфолио Epson Robots. Новая программа поможет им развивать свой бизнес за счет продаж Epson Robots и облегчит клиентам поиск лучших системных интеграторов для их проектов автоматизации. Авторизованные системные интеграторы Epson получают доступ к различным инструментам, включая приоритетную поддержку до и после продажи, обучение, маркетинговые материалы, техническую поддержку и многое другое.

HIT
哈工大机器人集团
HIT ROBOT GROUP

GROUND
Intelligent Logistics

20.08.2019: Пресс-релиз: HIT Robot Group



Источники:

<https://www.prnewswire.com/news-releases/ground-inc-collaborates-with-hit-robot-group-major-robot-companies-in-china-300701941.html>

HIT Robot Group (HRG Robotics или «Группа»), оператор платформы и поставщик услуг для технологических инноваций и создания стартапов в развивающихся отраслях, представит свои новые робототехнические инновации на Всемирной конференции роботов 2019 года, которая пройдет с 20 по 25 августа в Пекине Этронг Международном выставочном и конференц-центр (стенд № зала А-311). Стремясь создать интеллектуальную экосистему для новой эры, запуск этого года, в который вошли 16 компаний HRG Biosphere и 59 продуктов, знаменует собой важный шаг в стремлении Группы создать «Роботизированную биосферу», инициативу по реализации оптимизированной интеграции все ресурсы в секторе робототехники.



29.08.2019: Johnson Controls и Foxconn Industrial Internet создают глобальное стратегическое партнерство

Сегодня Foxconn и Johnson Controls объявили о подписании меморандума о взаимопонимании, формирующего глобальное технологическое стратегическое партнерство. Johnson Controls и Foxconn Industrial Internet (Fii) будут сотрудничать, чтобы преобразовать аналитику данных в зданиях с помощью искусственного интеллекта и машинного обучения, чтобы продвигать технологии интеллектуальных зданий и умных городов. Johnsons Controls станет предпочтительным поставщиком продуктов и решений для управления зданием на запланированных производственных площадках Foxconn в Mt. Pleasant, Висконсин и, возможно, расширит глобальный след Foxconn. В зданиях будут использованы интеллектуальные, безопасные и экологичные технологии, предоставляемые Johnson Controls и улучшенные промышленными технологиями Fii и интеллектуальными технологиями производства.

Источники:

- <https://www.prnewswire.com/news-releases/johnson-controls-and-foxconn-industrial-internet-create-global-strategic-partnership-300908202.html>



30.09.2019: Universal Robots запускает новый сверхмощный грузовой Cobot для совместной автоматизации



Редактор новостей штата журналистов из журнала «Робототехника и машинное обучение» - Universal Robots (UR), самый надежный и широко распространенный в мире производитель совместных роботов (cobot), объявляет о немедленной доступности UR16e, который может похвастаться впечатляющей грузоподъемностью 16 кг.

Источники:

- <https://www.bloomberg.com/press-releases/2019-09-17/universal-robots-launches-new-heavy-duty-payload-cobot-for-collaborative-automation>

Новый UR16e сочетает в себе высокую полезную нагрузку с вылетом 900 мм и повторяемость позиции +/- 0,05 мм, что делает его идеальным для автоматизации таких задач, как погрузка тяжелых грузов, укладка на поддоны и уход за машиной. С UR16e Universal Robots представляет самую высокую полезную нагрузку и лучшую повторяемость позиции в своем классе.

25.11.2019: EduCart: Учебная программа Fenceless Robotic следующего поколения



Источники:

- <https://www.robotics-tomorrow.com/news/2019/11/22/educart-next-generation-fenceless-robotic-training-program/14472/>

Разработанная для использования в классных комнатах, лабораториях робототехники и учебных центрах робототехники, предварительно сконструированная рабочая ячейка EduCart™ для образования, развития рабочей силы, программ сертификации промышленной робототехники и приложений Industry 4.0 отличается безупречным дизайном и шестиосевым промышленным роботом. Компактная и легкая, экструдированная алюминиевая тележка легко переносима, имеет складные окна и складную столешницу для транспортировки через стандартный 36-дюймовый дверной проем. Затем платформа легко расширяется, чтобы обеспечить большую рабочую среду для обучения. Платформа EduCart включает в себя полностью интегрированный набор академических инструментов промышленного уровня для обучения широкому спектру реальных приложений.

Аддитивные технологии



23.09.2019: 3D Systems представляет революционный материал для прямого цифрового производства пластиковых деталей

Источники:

- <https://www.prnewswire.com/news-releases/3d-systems-unveils-breakthrough-material-to-enable-direct-digital-production-of-plastic-parts-300923740.html>

Сегодня компания 3D Systems (NYSE: DDD) представила Figure 4 Production Black 10 (PRO-BLK 10) - революционный производственный материал для приложений аддитивного производства, который позволяет производителям напрямую изготавливать пластиковые детали для конечного использования без инструментов. Это приводит к тому, что детали изготавливаются в один и тот же день по сравнению с неделями, которые требуются при использовании традиционных инструментальных подходов. Отверстие для автомобильной приборной панели, изготовленное из революционного нового производственного материала 3D Systems, Figure 4 PRO-BLK 10. В сочетании с технологией 3D-печати на Figure 4 этот производственный материал доставляет конечные детали в среднем в 4 раза быстрее, чем конкурирующие системы.

09.10.2019: Tech Mahindra, Cisco внедряют решения Industry 4.0 с поддержкой 5G

Компания Tech Mahindra, специализирующаяся на услугах в области информационных технологий на базе Pune, выпустила комплексное решение для бизнеса и технологий с поддержкой 5G, разработанное совместно с американской крупной сетевой компанией Cisco Systems. Это решение предоставит производителям решения Industry 4.0 для

Источники:

- <https://www.techcircle.in/2019/10/09/tech-mahindra-cisco-deploy-5g-enabled-industry-4-0-solutions/>

развития фабрики будущего с помощью услуг по оценке сетевой инфраструктуры и консультационных услуг.

Industry 4.0 включает в себя бизнес-решения, в которых используются передовые технологии, такие как автономные роботы, большие данные и аналитика, моделирование на основе виртуальной реальности (VR) для тестирования и оптимизации машин, облачных производственных систем и аддитивного производства, такого как 3D-печати.



13.11.2019: HP представляет новые подписки, услуги и партнерские отношения в области 3D-печати, чтобы ускорить переход заказчиков на цифровое производство

Источники:

- <https://www.channelmiddleeast.com/channel-programmes/89931-hp-introduces-new-3d-printing-subscriptions-services-and-partnerships>

В преддверии конференции по аддитивному производству formnext 2019 HP объявила о серии новых инновационных подписок и услуг, которые помогут заказчикам легче интегрировать 3D-печать в свои стратегии цифрового производства. Чтобы еще больше позволить клиентам преобразовать свое производство, HP также объявила о серии расширенных промышленных партнерских отношений и демонстрирует новые инновационные приложения и варианты использования с лидерами отрасли, такими как Siemens, Volkswagen и многими другими.



18.11.2019: Henkel выпускает первый фотореактивный материал для 3D-печати, отвечающий стандартам безопасности в отношении аэрокосмического огня, дыма и токсичности

С момента объявления о сотрудничестве в феврале 2019 года Henkel и Origin сотрудничают в разработке новых материалов путем оптимизации процессов печати, которые расширяют существующие границы аддитивного производства.

Источники:

- <https://www.makepartsfast.com/henkel-launches-photoreactive-3d-printing-material-that-meets-aerospace-fire-smoke-and-toxicity-safety-standards/>

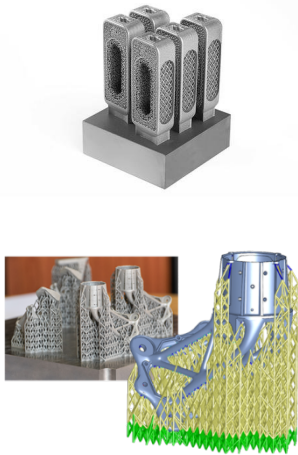
В результате этого партнерства компания «Хенкель» разработала совершенно новый фотополимерный материал для 3D-печати со свойствами стойкости к огню, дыму и токсичности для использования с принтерами Origin One.

Новый фотореактивный материал, который будет представлен во время проведения Formnext во Франкфурте, соответствует стандарту пожарной безопасности, дыма и токсичности UL 94V-0, а также лучшим в отрасли аэрокосмическим испытаниям на вертикальное горение в течение 12 и 60 секунд. Инновационный продукт устанавливает новый порог для материалов 3D-печати, устойчивых к воздействию огня, дыма и токсичности, во многих отраслях, включая аэрокосмическую, автомобильную и транспортную.



3D SYSTEMS®

19.11.2019: представляет новые
производственные решения; Начало эры True
3D Production на Formnext 2019



На выставке Formnext 2019 компания 3D Systems (NYSE: DDD) демонстрирует свои новые производственные решения для здравоохранения, аэрокосмической и автомобильной промышленности. Компания обладает уникальной способностью создавать решения, отвечающие потребностям клиентов, благодаря сочетанию передовых материалов, аппаратных платформ, программного обеспечения и профессиональных услуг, что создает путь к интеграции добавок в традиционные производственные среды. В результате производители могут достичь свободы проектирования, повысить маневренность, масштабировать производство и повысить общую стоимость эксплуатации.

Источники:

- <https://www.prnewswire.com/news-releases/3d-systems-unveils-new-production-solutions-ushers-in-era-of-true-3d-production-at-formnext-2019-300960481.html>

Новые материалы

26.11.2019: Stratview Research сообщает, что объем рынка высокопроизводительных термопластов в аэрокосмической отрасли вырастет на 6,5% в среднем за период с 2020 по 2025 год

Источники:

- <https://www.prnewswire.com/news-releases/aerospace-high-performance-thermoplastics-market-size-to-grow-at-6-5-cagr-during-2020-to-2025--says-stratview-research-300965392.html>

Stratview Research объявляет о выпуске нового исследовательского отчета по рынку аэрокосмических высокопроизводительных термопластов по типам платформ (коммерческие самолеты, региональные самолеты, авиация общего назначения, военные самолеты, космические аппараты и другие) по типу смолы (PPS, семейство PAEK, семейство PASU), HPPA, PEI и другие), по типу формы (усиленный и неармированный), по типу приложения (внутренняя часть, внешняя часть, сборочные компоненты и другие), а также по регионам (Северная Америка, Европа, Азиатско-Тихоокеанский регион и остальные Мир), тренд, прогноз, конкурентный анализ и возможности роста: 2020-2025.



Источники:

- <https://www.bloombergnanogate-launch-of-series-production-of-components-for-a-renowned-household-appliances-manufacturer>

04.12.2019: PRESS RELEASE: Nanogate: Launch of Series Production of Components for a Renowned Household Appliances Manufacturer

Nanogate SE, ведущая мировая технологическая компания для многофункциональных компонентов и поверхностей, ориентированных на дизайн, после значительного промедления начала серийное производство бытовых приборов стоимостью в несколько миллионов евро. Компания Nanogate разработала собственную технологию экологически чистой металлизации, и в настоящее время она используется ведущим международным производителем кофемашин премиум-класса для постепенного расширения производства компонентов. Несмотря на задержки, совокупный объем заказов составляет более 10 миллионов евро.

18.11.2019: Henkel выпускает первый фотореактивный материал для 3D-печати, отвечающий стандартам безопасности в отношении аэрокосмического огня, дыма и токсичности

Источники:

- <https://www.makepartsfast.com/henkel-launches-photoreactive-3d-printing-material-that-meets-aerospace-fire-smoke-and-toxicity-safety-standards/>

С момента объявления о сотрудничестве в феврале 2019 года Henkel и Origin сотрудничают в разработке новых материалов путем оптимизации процессов печати, которые расширяют существующие границы аддитивного производства.

В результате этого партнерства компания «Хенкель» разработала совершенно новый фотополимерный материал для 3D-печати со свойствами стойкости к огню, дыму и токсичности для использования с принтерами Origin One.

19.11.2019: 3D Systems продолжает анонсировать новые материалы - открывая новые производственные решения для широкого применения в промышленности

Источники:

- <https://www.prnewswire.com/news-releases/3d-systems-continues-to-announce-new-materials---opening-new-production-solutions-for-broad-industry-adoption-300960463.html>

На Formnext 2019 компания 3D Systems (NYSE: DDD) объявляет о широкой доступности VisiJet® M2S-HT90 - новейшего дополнения к своему ассортименту пластиков инженерного класса для ProJet® MJP 2500 Plus. Это объявление последовало вскоре после анонса других материалов 3D Systems. В сентябре 2019 года компания анонсировала среди прочих производственных материалов Figure 4™ Production Black 10 (PRO-BLK 10), Figure 4 HI TEMP 300-AMB. Этот новейший материал является десятым материалом 3D Systems, который будет выпущен с сентября, и компания продолжает открывать новые производственные решения для широкого применения в промышленности.
