

## Всеукраинская промышленная конференция-практикум «Механитех-2019»

20–21 февраля в Киеве прошла конференция-практикум «Механитех», объединившая машиностроителей, металлургов, представителей топливно-энергетического, горнодобывающего и агропромышленного комплексов, пищевой промышленности, строителей, специалистов в области автоматизации техпроцессов, разработки оборудования, создания покрытий и смазочных материалов

Третья конференция-практикум «Механитех-2019», ставшая уже традиционной, собрала технических директоров, руководителей инжиниринговых и сервисных центров, начальников ремонтных служб, главных инженеров, механиков и энергетиков различных предприятий со всей Украины.

Прибывшие из всех регионов страны участники конференции смогли познакомиться с новейшими технологиями, инструментом, материалами и научно-техническими разработками в сфере машиностроения и металлургии. Присутствующим были продемонстрированы современные способы диагностики и ремонта оборудования. Все участники мероприятия, в частности технические специалисты предприятий, отметили важность состоявшегося обмена опытом.

Основное внимание участники конференции уделили современным методам диагностики оборудования и промышлен-

ных зданий, технологиям, материалам, инструментам и приспособлениям для ремонта производственной техники. Большой резонанс имели сообщения о научных разработках в области механики и машиностроения, о технических разработках для эффективной безаварийной эксплуатации оборудования, а также о практике их внедрения.

Особый интерес вызвали доклады на темы: «Оборудование, агрегаты, детали, расходные материалы — цена, качество, эффективность» и «От автоматизации систем управления к полной автоматизации рабочих мест — недалекое будущее».

Во время тематической дискуссии технические специалисты обменялись опытом в решении проблем, связанных с халатным отношением персонала к эксплуатации производственного оборудования, и обсудили технологии, напоминающие о необходимости проведения мероприятий по его своевременному обслуживанию.

Крайне интересной оказалась тема ремонтных составов и технологий, в которой обсуждались специальные материалы для восстановления металлических поверхностей, рассматривались способы упрочнения поверхности валов, возможности антикоррозионной и других видов защиты деталей и оборудования.

Большое внимание уделялось актуальным сегодня вопросам автоматизации не только систем контроля и учета, но и процессов принятия решений. Технические специалисты предприятий обсудили с разработчиками возможности поэтапной полной автоматизации украинских производств на данный момент, и их стоимость.

Первая сессия конференции, названная «Твои инструменты для управления службами», стартовала докладом Ильи Новикова (Inovikoff), «Этот опыт. Управление изменениями», посвященным вопросам построения эффективных бизнес-систем.





**Кирилл Костанецкий**, руководитель команды **SmartEAM**, представил собравшимся: «**Кейсы Индустрии 4.0. Управление обслуживанием оборудования**». В число основных компетенций компании входят реинжиниринг и построение эффективной системы управления для предприятий, комплексное объединение всех составляющих рабочего процесса: продажи, логистики, производства, закупки, финансов, бухгалтерского и кадрового учета и т.д. Созданные SmartEAM-продукты работают в соответствии с законодательством Украины, обеспечивают эффективный контакт с международными холдингами, имеют украинский, русский и английский интерфейсы.

Компания SmartEAM предлагает систему для надежной работы оборудования собственной разработки, которая позволяет снизить затраты на тонну выпускаемой продукции и ТМЦ на 10%, число плановых ремонтов — на 80%, а аварийных — в 2,5 раза. При этом эффективность оборудования увеличивается на 10–15%.

Продукция, созданная компанией SmartEAM в рамках программы Индустрия 4.0, на 20–30% повышает эффективность оборудования, на 30–50% снижает его простой, на 45–50% увеличивает производительность технических специалистов. Стоимость хранения запасов сокращается на 20–50%, затраты на качество — на 10–20%. При этом точность прогнозирования составляет 85% и более, время разработок сокращается на 20–50%, а затраты на обслуживание оборудования снижаются на 10–40%.

Среди инновационных технологий, предлагаемых компанией SmartEAM: индустриальный интернет вещей, цифровой двойник, дополненная и виртуальная реальность, смарт-устройство Google Glass, мобильные интерфейсы «Планшет инженера».

Внедрение продуктов SmartEAM позволяет осуществлять дистанционное управление данными: работать с каталогом оборудования, вести учет движения оборудования и узлов, просматривать архив документации, создавать карты технического обслуживания. Блок управления ресурсами

отслеживает состояние склада ТМЦ, загруженность персонала, выполняет анализ стратегий обслуживания, поиск причин отказов и выполняет RBM-планирование на основе рисков.

Продукты SmartEAM совместимы со всем спектром мобильных интерфейсов, отображают визуальный каталог запчастей и размещения оборудования.

Компанией организована SaaS-модель, позволяющая использовать систему SmartEAM как услугу. Созданные ею мобильные сервисы работают автономно и быстро вводятся в эксплуатацию, гарантируют интеграцию с любыми источниками данных, оперативную поддержку и быстрое внедрение новых технологий.

**Алексей Старцев**, ведущий методист Всеукраинского Союза автоматизаторов бизнеса — общественной организации, объединяющей специалистов, заинтересованных в развитии современных информационных технологий, их популяризации и использовании в различных отраслях



экономики, — предложил вниманию участников конференции доклад «**Инструменты для управления производственным оборудованием, его обслуживанием и ремонтами**», в котором представил **Business Automation Software EPR**, построенный на основе современных технологий, с учетом мирового опыта и украинских реалий.

BAS EPR имеет Web-интерфейс, гибкие настройки прав доступа, мощную и наглядную аналитическую отчетность, поддерживает одновременную работу большого количества пользователей и отличается небольшой ценой при существенном экономическом эффекте.

BAS EPR руководит бюджетом, планированием, наличием ассортимента, маркетингом, управленческим учетом, контролем KPI, МСФЗ, Cash Flow. Она осуществляет операционную деятельность в сфере CRM, логистики, закупок, WMS, производства, MES, EAM, SRM, взаиморасчетов, HRM. Кроме этого, BAS EPR ведет бухгалтерский учет, управление расходами, взаиморасчеты, организацию ремонтов, отчетность по зарплате, расчет себестоимости, налоговый учет, обеспечивает получение достоверных данных об операционной деятельности предприятия в разрезе необходимых аналитик.

**Павел Иваньков**, руководитель IT-департамента компании ГК «Вариус», представил программно-аппаратный комплекс «Мониторинг эффективности использования оборудования», ориентированный на концепцию Индустрии 4.0.

**Кирилл Сытник**, представитель «Генлих Украина», заинтересовал слушателей докладом «Комплексные решения для промышленных предприятий», рассказав о выпускаемом оборудовании, комплектующих и технической поддержке.

**Артем Белинский и Александр Ткачук**, представители компании «Линде Газ Украина», выступили с докладом «Применение промышленных газов в машиностроении». Они предложили вниманию слушателей информацию о расширении возможностей и оптимизации сварочных процессов, рассказали о преимуществах технологий предварительного нагрева, о правке газовым пламенем, а также приборах для измерения и контроля температур.

**Дмитрий Тулупов**, технический директор компании «Новотех», в докладе «Перевалка сыпучих продуктов. Чище. Безопаснее. Производительнее» рассказал об оборудовании компании, способном справиться с любыми задачами заказчика.

**Александр Бересан**, коммерческий директор компании VTM Group, сделал сообщение о балансировочном оборудовании украинского производства от VTM Group и опыте его применения на производстве.

**Игорь Бардацкий**, директор по развитию компании «ЛинкСервис КР», предложил вниманию слушателей доклад «Смазочные системы для промышленного оборудования», в котором рассказал об опыте приме-

нения современных систем смазки компании Lincoln.

**Сергей Тонконог**, исполнительный директор компании Artha Group, представил доклад «Инновационное решение в кондиционировании производственных помещений», посвященный диагностике основного и вспомогательного оборудования горно-обогатительных комбинатов.

**Эдуард Троценко**, генеральный директор компании «Инфоком», заинтересовал аудиторию докладом «IoT-технологии для диагностики и предотвращения аварийных ситуаций в АСУ ТП», о системах технического учета энергоресурсов, использовании QR-маркировки и безопасном управлении сложными системами АСУТП.

**Игорь Тетюшкин**, заместитель директора компании GEOFIP, представил доклад «Защитные покрытия для промышленных зданий и антикоррозионные покрытия металлов», в котором проинформировал об инновационных разработках компании и эксклюзивных свойствах её продукции, а также о преимуществах и сфере применения геополимеров.

**Андрей Грузевич**, начальник ЦЛМ компании ПАО Центрэнерго, Трипольская ТЭС, выступил с докладом «Технологии комплексного НК протяженных технологических трубопроводов ультразвуковыми направленными волнами». Он рассказал об особенностях проведения дефектоско-





пии трубопроводов, об актуальности метода ультразвукового контроля, принципах действия метода НЧ УЗК и используемом оборудовании.

**Юрий Савчук**, директор компании СМО Украина, в своем докладе «Запорная аппаратура для промышленности» рассказал о преимуществах выпускаемой его предприятием продукции и её использовании в Украине.

**Артем Елагин**, заместитель директора компании АКТАВИС, и **Евгений Годлевский**, представитель компании «Тул Инжиниринг», рассказали о современных способах проектирования и производства зубчатых колес.

**Юрий Андросюк**, директор предприятия «Запад-Восток Консалтинг», в докладе «Утилизация промышленных масел и других промышленных отходов» сообщил о современных методах утилизации, их преимуществах и внедрении на украинских предприятиях.

**Татьяна Кузьменко**, директор компании Тансел, продолжила тему утилизации докладом «Инновационные решения для применения технологических жидкостей и их утилизации». Вакуумно-дистилляционные системы VACUDEST, предназначенные для очистки отработанных СОЖ, моющих растворов и гальванических отходов с получением прозрачного дистиллята высокого качества».

**Василий Потяк**, технический директор компании Koutex, сообщил о свойствах и использовании в промышленности защитных полимерных покрытий KOUTEX.

В заключение участники конференции прослушали и обсудили ряд докладов о кадровой политике на промышленных предприятиях. ⚙️



Устроителем конференции выступила компания FPR Events, специализирующаяся на организации и проведении отраслевых мероприятий.

С момента её образования в 2010 г. компанией проведено более 200 мероприятий, собравших свыше 8 тысяч участников. На сегодняшний день в активе FPR Events только на территории Украины — 11 успешных и популярных конференций для пищевой, лакокрасочной, строительной, горнодобывающей и информационной отраслей.

Одним из самых успешных последних начинаний компании стала ежегодная конференция-практикум «МЕХАНИТЕХ».

