

В Горном университете прошла VII Международная научно-практическая конференция «Инновации и перспективы развития горного машиностроения и электромеханики: IPDME-2020». В связи с пандемией и существующими ограничениями, впервые не смогли приехать многие международные партнеры, которые ежегодно с большим интересом участвуют в конференции. Среди них, в частности, профессор **Stanislaw Pirog** (Rzeszów University of Technology, Польша), **Stefan Vöth** (руководитель Центра привода и транспортных технологий ZAFT университета прикладных наук им. Георга Агриколы, г. Бохум, Германия), **Петер Хенниг** (заместитель генерального директора ООО «ЗИМАГ ТЕКБЕРГ», Германия), профессор **Jueri Olt** (Estonian University of Life Sciences, г. Тарту, Эстония), группа профессоров из Вьетнама, Китая и Монголии и многие другие, кто проявляют к нашему университету большой интерес. Однако, дистанционная форма проведения конференции все же позволила всем участникам встретиться в онлайн-режиме. По завершению работы участники оценили результаты и уровень проведения конференции.

**Петер Хенниг**, Заместитель генерального директора ООО «ЗИМАГ ТЕКБЕРГ» (Россия), входящего в состав группы компаний SIEMAG TECBERG (Германия), реализующих инновационные услуги по поставке индивидуально спроектированных машин и комплексов, предназначенных для использования в горнодобывающей и обрабатывающей промышленности.



Петер Хенниг, Вы участвовали в 2019 году в Германно-Российском форуме, достаточно подробно познакомились с нашим университетом, а также мы знаем, что Вы посетили электромеханический факультет. Какие у Вас остались впечатления?

Впечатлений очень много осталось, причем только положительных. Несмотря на то, что электромеханическому факультету исполнилось в этом году уже 100 лет, царствует в корпусах факультета 21-й век – образцы горных машин и транспортно-технологического оборудования видных мировых производителей, а также современных установок материаловедения со сопровождающей системой управления качеством. И преподавательский состав электромеханического факультета очень профессиональный и высокомотивированный своей работой. Чувствуется, что люди гордятся своим призванием.

Как Вы оцениваете наш потенциал для развития промышленности и более прочных отношений с Германией?

Потенциал для развития российской промышленности остается огромным. В последние десятилетия машины и технологии сильно продвигались вперед и среди тех ‘паровозов’ находились и находятся ведущие компании из Германии. Здесь продолжается тот успешный исторический симбиоз и опыт между мощной российской промышленностью, огромной ресурсной базой России и инновационными немецкими компаниями.

Вы являетесь высокопрофессиональным и эффективным руководителем с опытом работы 26 лет, из них более 10 лет в качестве Генерального директора в таких сферах тяжелой промышленности, как промышленное оборудование, добыча сырья, строительные

материалы и технический сервис. Зная наши научные направления, подготовку нашего студента, как Вы считаете, какой должен быть современный выпускник нашего университета? Какими компетенциями он должен обладать, чтобы быть конкурентно способным в современном мире?

Идеального и готового для производства выпускника нет. Важно, что ему помочь войти в сферу производства, компании. Чтобы он мог применять и укрепить свое свежее знание, ему надо дать интересные задачи, которые отличаются от традиционных работ, стереотипов: продвижение промышленной цифрации, развитие новых технологий, анализ существующих производственных процессов для повышения производительности... Это все-такое новое поколение, на Западе мы их называем Generation Y и Z. Должность и зарплата – это не все для них. Должно быть и вовлеченность в работе, общение с единомышленниками и баланс профессия/личная жизнь. Обслуживать кофеварку и держать кувалду – не достаточно. Наблюдаю, что многие выпускники владеют техническим иностранным языком только по учебнику. В первую очередь надо знать английский язык (немецкого, чтобы Гете читать в оригинале). Это достигается регулярным общением с носителями иностранного языка либо в иностранных компаниях в России, либо путем общения с коллегами во время командировок за рубежом. Все остальные компетенции, чтобы быть конкурентно способным в современном мире, талантливому молодому специалисту научили на электромеханическом факультете под чутким руководством декана В.В. Максарова.

Что Вы можете сказать о дистанционной форме проведения конференции, не вызывает ли это трудности при достижении поставленных перед участником целей?

Сперва дистанционная форма проведения конференции вызвала у меня некоторые сомнения за счет явки и взаимодействия во время сессии. Но все сомнения мгновенно рассеялись и я понял, что из вынужденной меры видеоконференции можно для себя брать на будущее какие-то элементы общения с партнерами и коллегами. Поэтому я за продолжения проведения видеоконференции в сочетании с традиционным форматом. Но в итоге живое общение между людьми не отменяемое.

Какие у Вас остались впечатления о конференции?

Была сделана огромная работа: в сжатые сроки переиграли формат проведения от классической конференции на видеоконференцию. Вызов состоялся в том, чтобы сохранить выбранные темы, международную аудиторию и технические средства проведения на высоком качественном уровне. Поэтому считаю конференцию профессиональной, высокоэффективной и очень образовательной. Позвольте мне лично поблагодарить организаторов за прекрасную работу и отличный результат.

На пленарном заседании Вы представили доклад, который вызвал большой интерес у аудитории. Не могли бы Вы рассказать нам о наиболее значимых, с Вашей точки зрения, разработках Вашей компании?

Да, есть у компании SIEMAG TECBERG такие разработки. Например, инновационная бесконтактная система визуального контроля канатов CRIS (Camera-supported Rope Inspection System) для шахтной подъемной установки. Она является частью модуля «Мониторинг состояния» под торговой маркой TECBERGdigital® и обеспечивает в полуавтоматическом режиме эффективную визуальную инспекцию окружности (360°) подъемного каната в заданном диапазоне его длины. При помощи четырех управляемых камер ведется высокоразрешающая съемка каждого подъемного каната во время подъема; на основании программного алгоритма собственной разработки полученные

снимки анализируются на предмет аномалий поверхности каната. Результатом является четкая локализация аномальных сегментов каната с возможностью воспроизведения и документирования результатов. Тем самым система CRIS оказывает ощутимую поддержку горнодобывающим эксплуатирующим организациям за счет повышения эксплуатационной готовности и функциональной безопасности шахтных подъемных установок, а также инвестиционной рентабельности оборудования. В настоящее время уже ведется внедрение этой системы в горнорудную промышленность РФ.

Какие Ваши дальнейшие планы в профессиональной сфере?

Продолжать работать по своей профессиональной сфере и встретить достойно тех вызовов, которых меня ждут по своей дальнейшей жизненной пути.

The screenshot shows a Cisco Webex Events interface. The main content is a presentation slide titled "Отрасли сбыта" (Sales Sectors) for SIEMAG TECBERG group and TECBERG HESE. The slide is divided into four sections:

- Горнодобывающая промышленность (подземные и открытые разработки):**
  - Подъемно-транспортное оборудование для подземных выработок и поверхностных трасс с гидравлическими или пневматическими приводами.
  - Ленточные конвейеры с одно- и двухбарабанными приводами.
  - Оборудование механизации околоствольных дворов шахт с вагонеточной откаткой.
  - Скреповые конвейеры и питатели.
- Электроэнергетика:**
  - Линии углеподачи, укомплектованные установками для дробления и грохочения.
  - Бункеры (стальные конструкции), разгрузочные устройства для бункеров, пробоотборные и пылеулавливающие установки.
  - Оборудование для транспортировки продуктов десульфуризации дымовых газов, золы и шлака; оборудование для загрузки и разгрузки жд вагонов и грузовиков.
- Сталелитейная и металлургическая промышленность:**
  - Оборудование для транспортировки рядовой руды, окатышей, агломерата и гранулированного доменного шлака.
  - Устройства загрузки и разгрузки шихтовых бункеров, перегружатели и подвижные разгрузочные секции для ленточных конвейеров.
  - Оборудование для транспортировки тяжелых грузов конвейерное оборудование для адьюстажных участков.
- Производство нерудных и силикатных материалов, отрасль вторичной переработки**

At the bottom of the slide, it says "Слайд 2" and "www.siemag-tecberg.com". On the right side of the interface, there is a video feed of Peter Hennig and a list of participants.

Также, с оценкой выступили и другие участники конференции:

«Вы знаете, я в Вашем университете не первый раз, на правах взаимного обмена и договора о творческом содружестве между нашими университетами мы приняли с 2014 по 2016 года три группы преподавателей из Вашего университета, в ответ тоже с группой магистров посетили Ваш университет в 2017 году. На наших студентов произвело впечатление наличие наукоёмкой материальной базы, профессиональные выступления и дискуссии наших студентов, и конечно форма, которая так хорошо выглядит на студентах Горного университета. На нас произвело большое впечатление экскурсия на НПК «Механобр-Техника», и особенно на ледокол-музей Красин и подводную лодку, которые находятся на набережной Вашего университета. С большим вниманием следил за прохождением конференции, являюсь членом программного комитета и ее участником с докладом» - отметил **Jueri Olt** (Estonian University of Life Sciences, г. Тарту, Эстония).

Одной из причин технологического отставания российских промышленных предприятий является недостаток квалифицированных кадров, в частности, по причине отсутствия тесных связей науки с производством. Классический инновационный цикл - от

идеи до производства - разомкнут. Одним из способов создания востребованных инновационных разработок и их внедрения в промышленность является взаимовыгодная интеграция вузовской науки с промышленностью. Во многих странах существуют национальные системы оценки компетенции, но в еще большем количестве стран системы оценки инженеров отсутствуют, что порождает неравенство уровня профессионализма инженеров.

Национальные системы оценки часто опираются на оценку квалификации и умений работников, основанных на профессиональных стандартах, но зачастую имеются расхождения официальных профессиональных стандартов с реальными требованиями, предъявляемыми специалисту на производстве или в бизнесе, поэтому компетентностный подход для горнотехнической отрасли имеет большую эффективность.



«Мы проводим со студентами Горного университета отдельные встречи в формате учебных и производственных практик. Поэтому руководство нашего предприятия ООО «ИЗ-КАРТЭКС» им П.Г. Коробкова способствует тесным контактам с Вашим университетом, с большим интересом следит за развитием Международного центра компетенций в горнотехническом образовании под эгидой ЮНЕСКО, а так же обеспечило мое участие в конференции» – отметил **Даниил Александрович Шибанов**, менеджер дирекции по конструированию, ученый секретарь научно-технического совета ООО «ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г. Коробкова».

Руководитель горных проектов ООО "Цеппелин Русланд" **Виталий Викторович Шорников**:

«На конференции «IPDME-2020» я выступал с докладом на тему «Современные тенденции применения цифровых технологий компанией Caterpillar». Такая тема была выбрана, так как, по нашему мнению, дальнейшее развитие горного дела в России невозможно без активного применения цифровых технологий. И нам, сотрудникам компании «Цеппелин Русланд», официального дилера компании Caterpillar, видится очень важным постоянно доносить эту информацию до самого широкого круга слушателей. К счастью, такая возможность в очередной раз была предоставлена нам Горным Университетом, организовавшим проведение этой конференции.

С Университетом мы активно сотрудничаем вот уже на протяжении нескольких лет. И активное участие сотрудников “Цепелин Русланд”, довольно большая часть которых является выпускниками Горного, в конференциях в роли экспертов и докладчиков, в заседаниях Аттестационных комиссий по защите бакалаврских, дипломных и магистерских работ и проектов, организация и проведение учебных и производственных практик студентов являются ярким тому подтверждением. Очень значимой вехой этого сотрудничества стало открытие на базе Горного университета 20 марта 2020 года Учебно-тренажерного комплекса Caterpillar, в котором представлены новейшие разработки компании Caterpillar. В первую очередь – разработки именно в области цифровых технологий.

Возвращаясь к итогам конференции хочется особо подчеркнуть ее отличную организацию. Несмотря на то, что конференция была организована в кратчайшие сроки и в очень непростых условиях, что впервые был использован формат дистанционного участия как слушателей, так и самих докладчиков, все участники отметили несомненный успех ее проведения. Более 300 участников из различных уголков не только России, но и других стран мира – еще одно неоспоримое свидетельство успешности этой конференции.

Я абсолютно убежден в том, что проведение ежегодной международной конференции IPDME – очень нужный и важный шаг Горного университета, направленный на дальнейшее развитие горнодобывающей отрасли России. И участие в ней специалистов “Цепелин Русланд” является для нас особой честью и большой ответственностью. До встречи на конференции IPDME-2021!”

Cisco Webex Events

Файл Редактировать Предоставить совместный доступ Вид Установить соединение Участник Event-совещание Справка Подключено

Просмотр ШорниковВВ...

### УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ КОМПЛЕКС CATERPILLAR

20 марта 2020 года состоялось торжественное открытие созданного на базе Горного университета Учебно-тренажерного комплекса (Центра) Caterpillar

34 23.04.2020. Современные тенденции применения цифровых технологий компанией Caterpillar: IPDME-2020

**ZEPPELIN CAT**

Виталий Шорников

Участники (280)

Виталий Шорников

Peter Hennig

Vadim Shpenst

Aleksandra Kopteva

Чат

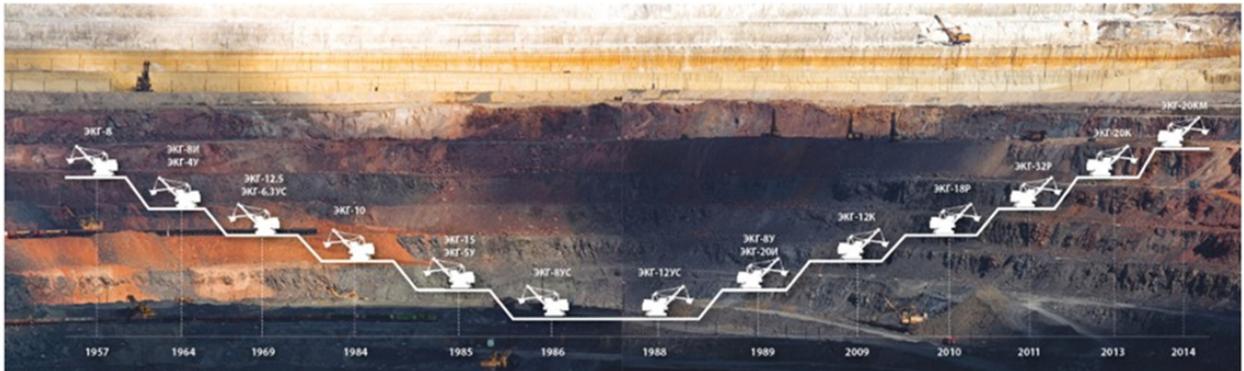
Вопросы и ответы

12:18 четверг 23.04.2020



## История производства экскаваторов

**ИЗ-КАРТЭКС**  
ИМЕНИ П.Г.КОРОБКОВА



**ЭКГ-8 и модификации**

**ЭКГ-10 и модификации**

Годы выпуска – 1964-1989  
Изготовлено и поставлено – 2683 ед.

Производство с 1989 года  
Выпущена 681 ед. (по 2018 год)



**ЭКГ-12,5 и модификации**

**ЭКГ-15 и модификации**

Годы выпуска – 1969-1986  
Изготовлено и поставлено – 82 ед.

Производство с 1985 года  
Выпущена 144 ед. (по 2018 год)