

**30-летний опыт инжиниринга и внедрения инновационного оборудования**

**Исх. №123 от 12.02.2024 г.**

Уважаемый представитель СГАУ!

Центром Прогрессивных Технологий проработаны: современное состояние тех. процессов, альтернативные варианты технологий и высокотехнологичного оборудования для производства ответственных деталей газотурбинных двигателей, машин и механизмов. Приглашаем Вас и Ваших специалистов принять участие в производственной конференции **«Высокотехнологичное инновационное оборудование и технологии. Роботизация производственных процессов механической обработки и контроля** **ДСЕ»**. Доклады по инновационным технологиям и оборудованию сделают руководители и ведущие специалисты предприятий и институтов из России.

В рамках конференции состоится **Совет главных инженеров, главных специалистов заводов**.

**Участие в конференции и совете бесплатное.**

**Программа** **конференции**

**День 1.** 4 марта 2024 г. **«Высокотехнологичное инновационное оборудование и технологии в современном машиностроительном производстве»:**

Время проведения: 10:00 - 15:30

Место проведения: г. Пермь, СПП ПК «Сотрудничество», ул. Чернышевского, 28, 4 этаж.

| 9:30 | Начало регистрации |
| --- | --- |
| 10:00 | Открытие конференции |
|  | Доклады конференции:1. **Технологии и оборудование для объемной штамповки.** Винтовые, изотермические и кривошипные прецизионные пресса. Докладчик: **ООО «ИНВЕНТ»** (г. Нижний Новгород);
2. **Технологии и оборудование для 5-координатной фрезерной обработки сложнопрофильных ДСЕ.** Вертикально-фрезерные 5-координатные обрабатывающие центры **Quaser (Тайвань),** **Huron-Jyoti (Франция-Индия)** для обработки пера и замка лопатки.Роботизированные ГПС. Докладчик: **ООО «ИНВЕНТ»** (г. Нижний Новгород);
3. **Технологии и оборудование для адаптивного 5-координатного профильного шлифования ДСЕ.** 3-5-осевые шлифовальные станки и центры, 1- и 2-шпиндельные вертикальные, портальные шлифовальные центры с автоматической сменой инструмента фирмы **HMTC (Китай).** Станки для адаптивного шлифования профиля и заточки протяжек; резьбо и шлицешлифовальные станки; станки для шлифования резьбы винтов и гаек ШВП фирмы **HJMT (Китай).** Докладчик: **ООО «Урал Инжениринг Консалтинг»** (г. Пермь);

4. **Технологии и оборудование для 5-координатной электроэрозионной обработки ДСЕ.** Прошивные станки, высокоточные производительные станки «супердрель» для сверления отверстий малого диаметра в лопатках **ZGedm (Китай)**, проволочно-вырезные станки **Fanuc (Япония)**. Запасные части и комплектующие. Докладчик: **ООО «Амека»** (г. Екатеринбург. |
|  | Перерыв на кофе-брэйк |
|  | Доклады конференции:1. **Технологии и оборудование лазерного сверления отверстий компании Micromach (Китай).** Докладчик: **ООО «Урал Инжениринг Консалтинг»** (г. Пермь);
2. **Технологии и оборудование для лазерной раскроя листового металла. Комплексная автоматизация процесса обработки.** Системы складирования **BODOR (Китай).** Докладчик: **ООО «Техно-СБ»** (г. Пермь);
3. Технологии и оборудование для газопламенного и плазменного напыления защитных покрытий повышенной стойкости. **ТСЗП (Россия).** Докладчик: **ООО «ТСЗП»** (г. Москва);
4. **Рентген-телевизионные установки и микрофокусные томографы Рентест (Россия).** Докладчик: **ООО «Рентест»** (г. Нижний Новгород);
5. **Технологии и оборудование контроля формы и размеров**: координатно-измерительные машины **Wenzel (Германия-Китай)** высокой точности от 0,7 мкм; специализированные оптико-лазерные координатно-измерительные машины **Core Wenzel**. **Контурографы, кругломеры, измерительные руки, мультисенсорные КИМ, микроскопы Integra (РФ).** Системы для сборки и балансировки **RPI**. Средства контроля включены в ЕГРСИ. Докладчик: **МС Метролоджи** (г. Санкт-Петербург).
 |
|  | **Дискуссия**  |
| 15:30 – 16:30 | **Совет главных инженеров** |

**День 2.** 5 марта 2024 г. **«Роботизация производственных процессов механической обработки и контроля** **ДСЕ газотурбинных двигателей, машин и механизмов»**

Проводится в Технопарке Пермь, на площадке компании «Promobot» (г. Пермь), разработчика и изготовителя роботов с демонстрацией производственных мощностей Promobot и современного метрологического оборудования.

Время проведения: 10:00 – 15:00

Место проведения: г. Пермь, Технопарк Пермь, ш. Космонавтов, 111, корп. 2.

| 9:30 | Начало регистрации |
| --- | --- |
| 10:00 | Открытие конференции |
|  | Доклады конференции:1. **Производственные возможности компании Promobot. Концепция применения робота нового поколения в процессах механической обработки и контроля ДСЕ.** Докладчик: **компания «Promobot»** (г. Пермь), ООО «Урал Инжениринг Консалтинг» (г. Пермь);
2. **Высокоточные 3D-сканеры Atos, Scantech (Китай) для роботизированного** **контроля ДСЕ**. Scantech Magic 2 - высокоточный (до 20 мкм) лазерный 3D-сканер с двумя видами лазеров - ИК и видимым синим. Программное обеспечение ScanViewer для интеллектуального отслеживания кромки с точность до 0,03 мм. **Демонстрация сканера в работе.** Средства контроля включены в ЕГРСИ; Докладчик: **«I3D»** (г. Москва);
3. **Технологии и оборудование контроля формы и размеров**: координатно-измерительные машины **Wenzel (Германия-Китай)** высокой точности от 0,7 мкм. Применение роботов при контроле ДСЕ. **Контурографы, кругломеры, измерительные руки, мультисенсорные КИМ Integra (РФ).** Средства контроля включены в ЕГРСИ. Докладчик: **ООО «Урал Инжениринг Консалтинг»** (г. Пермь);
4. **Роботизированная адаптивная полировка лопаток. Технологии и программы для обработки и анализа данных автоматизированных процессов**. Очки виртуальной и смешанной реальности для процессов сборки ДСЕ, **демонстрация в работе**. Докладчик: **Университет Иннополис** (Татарстан).
 |
|  | Перерыв на кофе-брейк. |
|  | Доклады конференции:1. **Технологии и оборудование для 3D печати.** Песчаные, керамические, металлические, пластиковые 3D принтеры. Докладчик: **«I3D»** (г. Москва);
2. **Промышленные компьютерные рентгеновские томографы** **Sanying (Китай).** Роботизация и автоматизация процессарентгеновского 3D сканирования.Средства контроля включены в ЕГРСИ. Докладчик: **ООО «Нева Технолоджи»** (г. Санкт-Петербург);
3. **Технологии и оборудование для 5-координатной фрезерно-токарной обработки сложнопрофильных ДСЕ**. Высокоточные и универсальные 5-координатные обрабатывающие центры **Uni.5** **(Китай)** для обработки лопаток, валов и корпусов. Докладчик: **ООО «Униматик»** (г. Екатеринбург);
4. **Технологии и оборудование для адаптивного 5-координатного профильного шлифования ДСЕ**. Концепция автоматизированной ячейки «Станок МКН500 фирмы **HMTC (Китай)** + робот + КИМ **Wenzel**». Докладчик: **ООО «Урал Инжениринг Консалтинг»** (г. Пермь).
 |
|  |  **Дискуссия. Подведение итогов конференции.** |

Конференция проводится при поддержке **правительства Пермского края и СПП ПК «Сотрудничество».**

Для участия в конференции необходимо подтвердить участие, направив заявку/заявки (Приложение №1) на эл. адрес pva@uralinco-centr.ru или по факсу +7 (342) 224-47-32.

Запись конференции может быть передана после мероприятия при вашем обращении на эл. адрес pva@uralinco-centr.ru или по телефону +7 (342) 224-43-29.

Более подробная информация по конкретным направлениям обработки и контроля приведена на сайте www.uralinco-centr.ru.



С пожеланиями успехов и сотрудничества,

Генеральный директор Р.М. Мубаракшин

Приложение №1

**Форма заявки для участия в конференции**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | ФИО | Названиеорганизации | Должность | Паспортные данные (необходимы для оформления пропуска) | Конференция  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Для онлайн-регистрации на конференцию можно пройти по QR-коду:**

 

 Регистрация на мероприятия Проспекты ООО «Урал Инжениринг Консалтинг»