



## Международная научно-техническая конференция по проблемам диагностики, технического обслуживания и ремонта механического и энергетического оборудования

16-20 июня 2014 г.

Подмосковье

### Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе научно-технической конференции по проблемам диагностики, технического обслуживания и ремонта механического и энергетического оборудования

В 2014 году российская научно-производственная компания ДИАМЕХ 2000 отмечает 25-летие с момента своего основания. За долгие годы напряженной и плодотворной работы компания заняла лидирующие позиции в области разработки, производства и внедрения высокотехнологичных решений для диагностики и ремонта роторного оборудования предприятий различных отраслей промышленности. Со своими достижениями, новыми разработками в области измерения и анализа вибрации, балансировки мы с удовольствием поделимся с Вами в рамках работы конференции.

В программе конференции запланированы выступления технических руководителей и ведущих специалистов предприятий различных отраслей по вопросам практического использования современных методов и средств вибрационной диагностики и балансировки для высокоэффективного решения задач обеспечения безаварийной работы роторного оборудования.

В числе этих профессионалов мы будем рады видеть и Вас!

В рамках конференции будет организовано посещение крупнейшей промышленной выставки России МЕТАЛЛООБРАБОТКА 2014

Стоимость участия одного специалиста: 44 800 руб с учетом НДС при одноместном размещении  
40 120 руб с учетом НДС при двухместном размещении

Подробная информация по тел.: +7 (495) 223-0420, +7 (495) 980-0275, доб. 156, [diamech@diamech.ru](mailto:diamech@diamech.ru)

**Программа Международной Конференции по проблемам диагностики,  
технического обслуживания и ремонта механического и энергетического  
оборудования  
(Организатор ООО «ДИАМЕХ 2000»)**

**16 – 20 июня 2014 года, (Подмосковье)**

<b>Первый день</b>	
	Регистрация участников по адресу: г. Москва, 2-й Кожуховский пр-д, д. 29, корп. 2, стр. 16, (Центральный офис ДИАМЕХ 2000, проезд до станции метро «Автозаводская»)
	Приезд к месту проведения, размещение
<b>Второй день</b>	
	<b>Открытие конференции</b>
	<b>Современные подходы к эксплуатации и ремонту промышленного оборудования:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• комплексный подход к организации контроля состояния оборудования на всех этапах его жизненного цикла (входной контроль, эксплуатация, ремонт)</li><li>• выбор оптимальных технических решений для организации контроля, мониторинга и диагностирования различных видов оборудования в процессе их эксплуатации</li><li>• практика внедрения стратегии распределенного мониторинга</li></ul>
	<b>Экономическая эффективность внедрения современных методов и средств технической диагностики и балансировки:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• обзор различных стратегий организации ТОиР</li><li>• основные пути повышения экономической эффективности организации производства путем оптимизации затрат на техническое обслуживание и ремонт</li><li>• практические примеры оценки экономического эффекта от внедрения передовых технологий на предприятиях различных отраслей промышленности</li><li>• политика энергосбережения</li></ul>
	<b>Презентация компании ДИАМЕХ 2000</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• краткая история создания и основные этапы развития</li><li>• направления деятельности компании, краткий обзор продукции и услуг</li><li>• основные достижения компания и отраслевые решения</li></ul>
	<b>Технические решения для организации периодического мониторинга состояния оборудования:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• организация контроля состояния оборудования персоналом цехов с использованием виброметров и пирометров</li><li>• периодический мониторинг и углубленная диагностика оборудования с использованием переносных виброанализаторов и программного обеспечения</li><li>• экспертные системы автоматизированной диагностики</li><li>• многоканальные переносные измерительные комплексы</li></ul>
	<b>Мониторинг, диагностика и защита особо ответственного оборудования:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• периодический мониторинг с использованием полустационарных систем</li><li>• стационарные системы углубленного диагностирования (семейство «КОРУНД»)</li><li>• защита особо ответственного оборудования по вибрации и другим параметрам</li></ul>
	<b>Повышение качества проведения ремонтов роторного оборудования:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• организация стендового контроля узлов и механизмов</li><li>• динамическая балансировка на станках</li><li>• проведение расширенных предремонтных и послеремонтных испытаний</li></ul>

	<p><b>Презентация новых разработок:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• виброанализаторы нового поколения «ОНИКС», «АГАТ-2» в составе системы прогнозируемого обслуживания «ДИАМАНТ-3»</li> <li>• многоканальная измерительная система «ИЗУМРУД»</li> <li>• блочно-модульная стационарная система диагностики и защиты «БАЗАЛТ»</li> </ul>
<b>Третий день</b>	
	<p><b>Посещение выставки «МЕТАЛЛООБРАБОТКА-2014», Москва, Экспоцентр на Красной Пресне</b></p>
<b>Четвертый день</b>	
	<p><b>Опыт организации и развития служб технической диагностики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные цели и задачи, комплекс организационных мероприятий</li> <li>• план поэтапного развития и оснащения</li> <li>• оценка эффективности деятельности службы</li> </ul> <p><b>Практика организации периодического мониторинга:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• паспортизация оборудования, выбор измерительных точек и типов замеров</li> <li>• создание моделей типов агрегатов и каталога оборудования предприятия</li> <li>• работа с БД «ДИАМАНТ-2»</li> <li>• поузловые модели оборудования, автоматизированная диагностика</li> </ul> <p><b>Анализ результатов измерений стационарных систем:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организация пользовательского интерфейса</li> <li>• практические случаи выявления неисправностей</li> </ul> <p><b>Современные методы оценки состояния роторного оборудования по вибрации:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка состояния оборудования по общему уровню, обзор нормативных документов</li> <li>• спектральный анализ</li> <li>• анализ форм сигналов</li> <li>• пик-фактор, эксцесс, другие типы замеров</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Диагностика основных видов неисправностей:</b></li> <li>• механические дефекты: дисбаланс, расцентровка, «мягкая лапа», ослабления</li> <li>• дефекты электромагнитной природы</li> <li>• подшипники качения и скольжения</li> <li>• механические передачи (зубчатые, ременные и пр.)</li> <li>• другие виды неисправностей</li> </ul> <p><b>Практика организации диагностирования различных видов роторных агрегатов:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• насосно-компрессорное оборудование</li> <li>• тягодутьевое оборудование</li> <li>• многоступенчатые редукторы</li> <li>• агрегаты с возвратно-поступательным движением</li> <li>• тихоходные агрегаты с частотой вращения менее 30 об/мин</li> <li>• прочие виды агрегатов</li> </ul> <p><b>Круглый стол. Ответы на вопросы. Консультации.</b></p>
<b>Пятый день</b>	
	<p><b>Отъезд в Москву</b></p>