

**27-28
НОЯБРЯ**

**МОСКВА
2019**

**X МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ПРОБЛЕМЫ ВИБРАЦИИ, ВИБРОНАЛАДКИ,
ВИБРОМОНИТОРИНГА И ДИАГНОСТИКИ
ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**

ПРОГРАММА



ВТИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ
И Н С Т И Т У Т

ΔИАМЕХ²⁰⁰⁰
Вибродиагностика и Балансировка

ОРГАНИЗАТОРЫ



ВТИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

2000
ΔИАМЕХ
Вибродиагностика и Балансировка

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ
ТОЧКА ОПОРЫ

НОВОСТИ ТЭК
EnergyLand.info

РОС
ИНФОРМ  УГОЛЬ
www.rosugol.ru

Clean Energo

информационный портал
www.cleanenergo.ru


Online Electric


РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА
И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ


GIS profi
Геоинформационные решения Системы

ISSN 1079-0238
ЭНЕРГЕТИК
Специальный производственно-массовый журнал

 **elec.ru**

In-power.ru
Информационный портал о ТЭК

ЖУРНАЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-МАССОВЫЙ
ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СТАЦИИ
ISSN 1079-0238
1997-2001-2004

**ЭНЕРГЕТИКА
И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
РОССИИ**

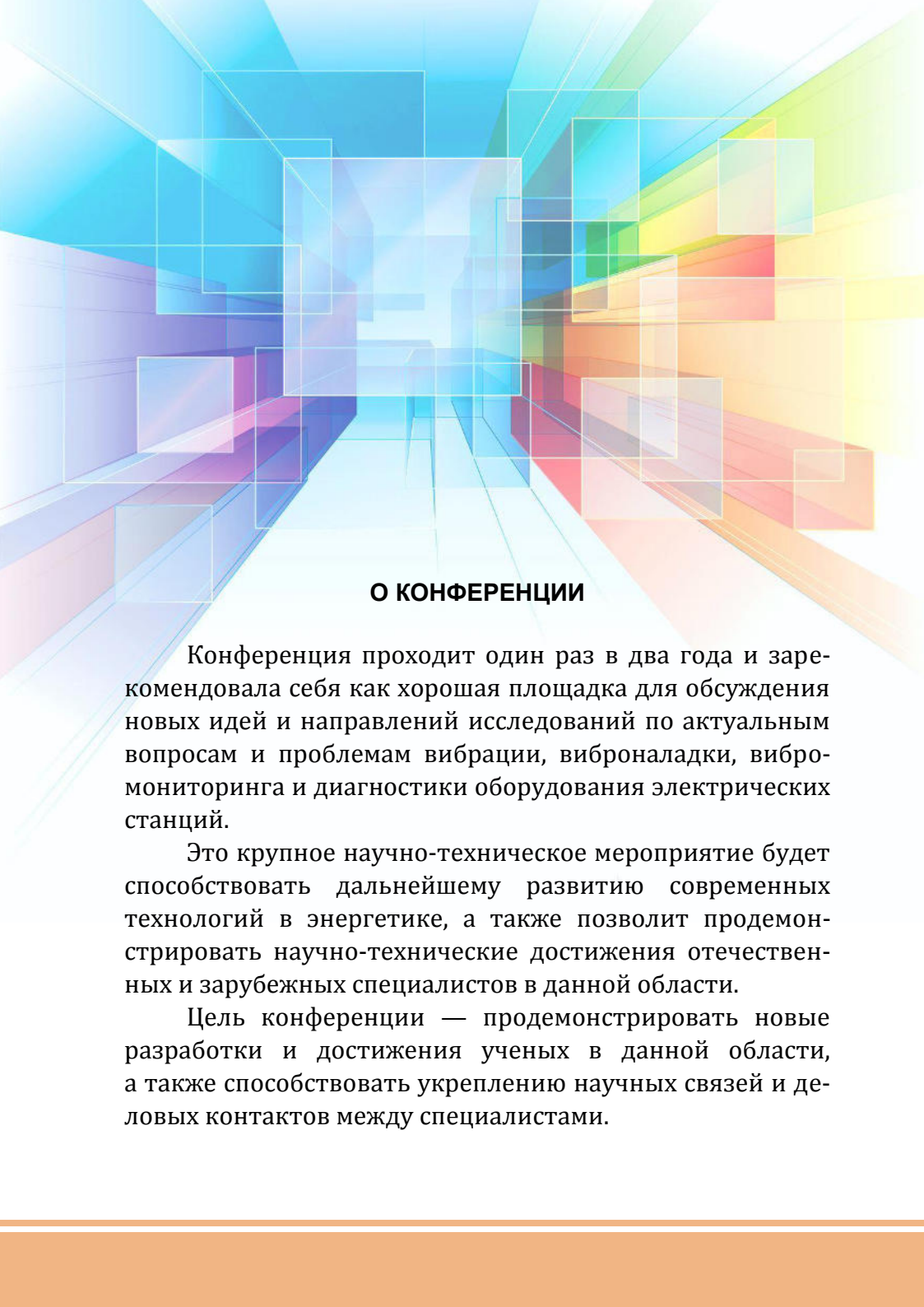
НАУКА
1993
ЖУРНАЛ
**ЭНЕРГИЯ
ENERGY**
Экономика - Наука - Энергетика

**ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ
И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

Электротехнический рынок

рынок
Электротехники
www.makselect.ru
специализированный журнал-справочник

 **АВТОМАТИЗАЦИЯ
в промышленности**



О КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция проходит один раз в два года и зарекомендовала себя как хорошая площадка для обсуждения новых идей и направлений исследований по актуальным вопросам и проблемам вибрации, виброналадки, вибромониторинга и диагностики оборудования электрических станций.

Это крупное научно-техническое мероприятие будет способствовать дальнейшему развитию современных технологий в энергетике, а также позволит продемонстрировать научно-технические достижения отечественных и зарубежных специалистов в данной области.

Цель конференции — продемонстрировать новые разработки и достижения ученых в данной области, а также способствовать укреплению научных связей и деловых контактов между специалистами.

СРЕДА, 27 НОЯБРЯ (конференц-зал, 2 этаж)

09:00-10:00 Регистрация участников. Приветственный кофе-брейк

10:00-10:20 Открытие конференции. Приветствие

10:20-10:40 Работы ООО «Диамех 2000» в области вибрационной надежности роторного оборудования электростанций

к.т.н. Трунин Е.С.

ООО «Диамех 2000»

10:40-11:00 Работы ОАО «ВТИ» в области технической диагностики и ремонтных технологий

к.т.н. Тарадай Д.В.

ОАО «ВТИ»

11:00-11:20 Развитие концепции современной системы вибромониторинга и вибродиагностики турбоагрегатов

д.т.н. Куменко А.И.

НИУ «МЭИ»

11:20-11:40 Платформа удаленного мониторинга и диагностики основного технологического оборудования электростанций

Радчик И.И., Биялт М.А.

ООО «НТЦ «Завод БалМаш»

11:40-12:00

КОФЕ-БРЕЙК

12:00-12:20 Влияние современных цифровых технологий на конструкцию и практическое применение виброизмерительных приборов.

к.т.н. Русов В.А.

ООО ПВФ «Вибро-Центр»

12:20-12:40 Обеспечение эксплуатационной надежности роторного оборудования электростанции. Опыт работы группы вибрационной диагностики роторного оборудования Ставропольской ГРЭС филиала ПАО «ОГК-2»

Дебринов Г.А.

Филиал ПАО «ОГК-2» - Ставропольская ГРЭС

12:40-13:00 Результаты исследований причин и методов подавления передачи вибрации компенсаторами трубопроводов энергетических установок с жидкостью

д.т.н. Кирюхин А.В., д.т.н. Мильман О.О., Кондратьев А.В., Птахин А.В., КГУ им. К.Э. Циолковского - ЗАО НПВП «Турбокон»,

Сережкин Л.Н.

ФГБОУ ВО «КГУ им. К.Э. Циолковского»

13:00-13:20 Обеспечение динамической прочности и вибрационной надежности турбокомпрессорных агрегатов

Иванов Н.М., Юн В.К., Болдырев Ю.В.

АО «РЭПХ»,

Иванов А.Н.

ФГАОУ ВО «СПБПУ»

13:20-13:40 Оптико-волоконный подход к виброшумовому контролю узлов АЭС

д.т.н. Буймистряк Г.Я.

ОКБ ОВИС Московского завода «ФИЗПРИБОР»

СРЕДА, 27 НОЯБРЯ (конференц-зал, 2 этаж)

- 13:40-14:00** **Анализ повреждаемости и вопросы контроля вибрации стальных конструкций статоров турбогенераторов с тангенциальной конструкцией подвески сердечника**
к.т.н. Кузнецов Д.В.
ООО «Электросервис – НТЦГ»

14:00-15:00

ОБЕД

- 15:00-15:20** **Организация предиктивного обслуживания динамического оборудования с использованием элементов искусственного интеллекта**
Мынцов А.А., Мынцова О.В.
АО «Промсервис»

- 15:20–15:40** **Опыт использования балансировочных станков в филиале ПАО «ОГК-2» - Сургутская ГРЭС-1**
Русинов Д.В., Чурилов А.С., Воронов Е.С.
Филиал ПАО «ОГК-2» - Сургутская ГРЭС-1

- 15:40-16:00** **Вибромониторинг гидроагрегатов Саяно-Шушенского гидроэнергетического комплекса**
Демшин К.А., Белобородов В.В.,
ПАО «РусГидро» - «Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожного»

- 16:00-16:20** **Интеллектуальные датчики вибрации и электронный шум. Методы калибровки интеллектуальных датчиков вибрации**
к.т.н. Васильев В.А., Ницкий А.Ю.
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»,
Ерпалов А.В.
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»
Баитов А.С.
Ю-УР жд ОАО «РЖД»,
Гизатуллин В.Р.
О «ТНН»

- 16:20-17:00** **Обсуждение докладов. Дискуссия**

17:00

ТОРЖЕСТВЕННЫЙ ФУРШЕТ (1 этаж)

Разработка и внедрение технологических процессов ремонта и восстановления элементов оборудования ТЭС и АЭС на основе применения функциональных покрытий для повышения ресурса и надёжности

Научной основой разработок функциональных покрытий является тщательное изучение факторов воздействия на материал детали и разработка методов изменения структурно-энергетического состояния поверхности, улучшающих поверхностные и объемные свойства.

Предлагаемые работы и услуги:

- оценка состояния элементов проточных частей паровых турбин и газотурбинных установок с выдачей экспертного заключения и рекомендаций по проведению возможных ремонтов;
- ремонт и восстановление входных и выходных кромок рабочих и направляющих лопаток проточной части паровых турбин ТЭС и АЭС формированием абразиво – эрозионностойких и коррозионно-стойких электроискровых покрытий без разлопачивания в условиях ТЭС и АЭС;
- упрочнение и ремонт входных и выходных кромок рабочих лопаток последних ступеней паровых турбин из титановых сплавов;
- ремонт и восстановление посадочных мест под подшипники валоповоротных устройств паровых турбин;
- ремонт шеек под посадочные места подшипников роторов паровых турбин и генераторов ТЭС и АЭС;
- упрочнение, ремонт и восстановление лопаток предвключенных насосов КЭН;
- восстановление поверхностей разъемов крышек цилиндров;
- упрочнение гребешков, усов, гребней лабиринтных уплотнений роторов паровых турбин, реборд лопаток газовых турбин;
- восстановление геометрических размеров чугунных и стальных диафрагм при промывках влажнопаровым потоком;
- повышение ресурса (не менее чем в три раза), надежности и восстановление шариковых и роликовых подшипников качения основного и вспомогательного оборудования на основе применения металлолакирующих смазочных материалов типа «МЕТАПОЛ», реализующих эффект избирательного переноса (эффект «безызносности»);
- аттестация функциональных покрытий для ТЭС и АЭС;
- экспертиза и анализ причин аварийных ситуаций в проточной части паровых турбин;
- разработка оборудования и оснастки для формирования электроискровых и диффузных покрытий;
- изготовление и поставка ручных установок для процессов электроискрового легирования;
- ремонт и восстановление усов ленточного банджа;
- выявление и оценка структурной неоднородности стальных лопаток последних ступеней в процессе эксплуатации неразрушающим методом;
- экспертиза нормативной и технической документации на применение материалов и покрытий;
- анализ отказов приборотехнических элементов вспомогательного оборудования и разработка технических решений по повышению ресурса и надежности.



«ПРОБЛЕМЫ ВИБРАЦИИ, ВИБРОНАЛАДКИ, ВИБРОМОНИТОРИНГА И ДИАГНОСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ



Разрушенная кромка лопатки



Процесс нанесения упрочняющего покрытия
на лопатки турбины



Лопатка с нанесенным покрытием



Обработка



ЧЕТВЕРГ, 28 НОЯБРЯ (конференц-зал, 2 этаж)

09:30-10:00 Регистрация участников. Приветственный кофе-брейк

10:00-10:20 Нестационарные колебания ротора с задеваниями о корпус и подшипники (алгоритм и результаты исследований)

д.т.н. Шатохин В.Ф.

ОАО «Калужский турбинный завод»

10:20-10:40 Диагностический контроль повреждений валопроводов турбоагрегатов по параметрам крутильных колебаний

к.т.н. Зиле А.З., к.т.н. Тарадай Д.В., Попов Д.М., Томашевский С.Б.

ОАО «ВТИ»

10:40-11:00 Балансировочные станки ДИАМЕХ 2000

к.т.н. Бабаскин А.Г., Попов В.А., к.т.н. Трунин Е.С., Греков Ю.М.

ООО «Диамех 2000»

11:00 -11:20 Уравновешивание гибких роторов с учетом вибрации в собственных подшипниках

Попов В.А., к.т.н. Бабаскин А.Г., к.т.н. Трунин Е.С., Греков Ю.М.

ООО «Диамех 2000»

11:20-11:40 Организация разработки в ООО НПП «Вибробит» автоматизированных систем контроля вибрации, аппаратных средств и программного обеспечения

Зайцев А.А.

ООО НПП «Вибробит»

11:40-12:00

КОФЕ-БРЕЙК

12:00-12:20 Современные средства виброконтроля и вибродиагностики

Токаев А.С.

ООО «ВиКонт»

12:20-12:40 Применение акустико-эмиссионной диагностики в системе предиктивной аналитики «ПРАНА»

Трифонов А.В., Потапенко В.С.

АО «РОТЕК»

12:40-13:00 Раздельное устранение статической и динамической неуравновешенности многоступенчатых роторов питательных насосов

Данилецкий В.К., Дебринов Г.А.

Филиал ПАО «ОГК-2» - Ставропольская ГРЭС

13:00-13:20 Опыт эксплуатации питательных насосов фирмы KSB CHTD 7/6 энергоблоков мощностью 300 МВт, насосов CHTD 8/7 энергоблоков мощностью 800 и 1200 МВт

Мельков Д.В.

Пермская ГРЭС

к.т.н. Васильев В.А.

ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

ЧЕТВЕРГ, 28 НОЯБРЯ (конференц-зал, 2 этаж)

13:20-13:40 Совершенствование конструкции питательных насосов для ТЭС с энергоблоками мощностью 250–1200 МВт

Богун В.С.
ПАО «Пролетарский завод»,
к.т.н. Васильев В.А.
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

13:40-14:00 Система диагностики абсолютных расширений корпусов цилиндров паровых турбин

Буглаев К.Е.
ЗАО «КоМэнс»

14:00-15:00

ОБЕД

15:00-15:20 Применение стационарной системы контроля вибрации и диагностики для определения технического состояния компрессорного и насосного оборудования

Винокуров И.В.
АО «Вибро-прибор»

15:20-15:40 Учебный Центр ДИАМЕХ – «трамплин» в вибродиагностику

Скворцов Д.Ф.
ООО «Диамех 2000»

15:40-16:00 Стенды входного контроля подшипников качения - барьер некачественным подшипникам. Особенности приемки

Скворцов Д.Ф.
ООО «Диамех 2000»

16:00-16:30 Обсуждение докладов. Дискуссия

16:30

ЗАВЕРШЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ



Центр Коллективного Пользования (ЦКП) «Центр исследования конструкционных материалов тепловой энергетики нового поколения» (ЦИМТЭ) был создан в 2009 г. на базе отделения металлов Открытого Акционерного Общества «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт» (ОАО «ВТИ»).

Целью деятельности ЦКП является обеспечение научных исследований, выполняемых в рамках приоритетных направлений развития науки, технологий и техники Российской Федерации, критических технологий федерального уровня, а также ключевых технологий инновационного развития теплоэнергетики в составе технологической платформы «экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности».

В настоящее время ЦКП располагает всем необходимым современным научным оборудованием для проведения комплексного исследования металла, включающего химический, фазовый и микроструктурный анализ, определение комплекса служебных свойств и расчетных характеристик (механические свойства, сопротивление хрупким разрушениям, длительная прочность и ползучесть), а также разработку критериев эксплуатационной надежности. В частности, ЦКП оснащен:

- парком машин для проведения испытаний металла на длительную прочность и ползучесть. Общее количество машин составляет – 43 шт., обеспечивается возможность проведения испытания до температур 1100°C с возможностью автоматической регистрации всех параметров испытания;
- статическими разрывными машинами с усилием 300кН (гидравлическая) и 100кН (электромеханическая), обеспечивающими проведения испытаний при температуре до 1200 °С, определение в автоматическом режиме основных физических и механических характеристик, а также построения диаграмм разрушения;
- маятниковым копром, оснащенным программным обеспечением для обработки результатов исследований и термокриокамерой позволяющей проводить испытания в диапазоне температур от минус 80 °С до плюс 200 °С;
- муфельными печами для проведения термообработки в лабораторных условиях;
- современными автоматическими микротвердомерами и твердомерами, для измерения твердости по методам Бринелля, Виккерса и Роквелла;



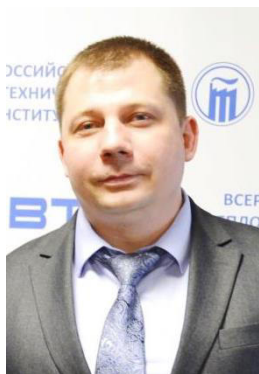


- комплексом пробоподготовки, включающим весь спектр операций (резка металла различной твердости и образцов сложной геометрической формы, запрессовка металла, шлифовка и полировка, очистка и травление шлифов);
- комплексом для проведения химического и фазового анализов, состоящим из оборудования для подготовки проб, экспресс-химанализатора, газоанализатора и спектрофотометров;
- оптическими и стерео- микроскопами, оборудованными программным обеспечением для обработки данных и анализа изображений;
- электронным сканирующим микроскопом с приставкой для проведения микроанализа;
- автоматизированным комплексом для проведения неразрушающего контроля вихретоковым и ультразвуковым методами.



Наименования оборудования: статическая разрывная машина Instron модель 5982; гидравлическая машина TiniusOlsenSuper L60; универсальный автоматический твердомер Affri Integral 5; маятниковый копер Instron 450MPX; машины для испытаний на длительную прочность и ползучесть ATS 2330 CC-230; электронный микроскоп TESCAN VEGA LMH; оптический микроскоп Leica DMI 5000M; автоматический микротвердомер Affri DMI 8B; инструментальный микроскоп Carl Zeiss SteREO Lumar.V20 (Discovery); искровой оптико-эмиссионный спектрометр Q4 TASMAN; анализатор углерода и серы BRUKER G4 ICARUS HF; портативный рентгенофлуоресцентный анализатор Bruker S1 Titan; отрезной станок Buehler AbrasiMatic 300

ДОКЛАДЧИКИ



Тарадай Дмитрий Вадимович

Заведующий Отделением технической диагностики и ремонтных технологий ОАО «ВТИ», к.т.н.

Закончил Московский энергетический институт по специальности «Динамика и прочность машин».

С 2002 года работает в ОАО «ВТИ» на различных должностях. В 2005 году защитил кандидатскую диссертацию по тематике, связанной с установкой и сборкой валопроводов турбоагрегатов. Автор более 40 технических публикаций, в том числе 7 патентов РФ. Занимается вопросами диагностики и повышения надежности оборудования ТЭС. Награжден золотой и серебряными медалями решением Международного Жюри Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед-2014».

Заместитель председателя Экспертного Совета по вибрации при ОАО «ВТИ».



Трунин Евгений Степанович

Руководитель Центра «Вибродиагностики и Технологий», заместитель генерального директора ООО «ДИАМЕХ 2000», к.т.н.

- ❖ Шеф-инженер по ремонту турбин «Средазэнергоремт-рест».
- ❖ Главный инженер по ремонту турбин (5 лет) в Народной Республике Болгария.
- ❖ Руководитель «Лаборатории Вибрации Казахстана и Средней Азии» при «Казремэнерго».
- ❖ Кандидат технических наук – Вибронадежность роторного оборудования электростанций.
- ❖ Почетный Энергетик СССР.
- ❖ Начальник отдела «Вибрация и Технологии» ООО «ДИАМЕХ 2000»
- ❖ Зам. генерального директора ООО «ДИАМЕХ 2000».
- ❖ Член Экспертного Совета по вибрации, вибромониторингу и вибрационной диагностике оборудования электростанций РАО ЕЭС при ОАО «ВТИ».



Болдырев Юрий Владимирович

Начальник отдела компоновки и предварительного проектирования АО «РЭПХ»

Окончил ИЭиТС СПбПУ по специальности «паровые и газовые турбины».

С 2013г. - научный сотрудник отдела расчетов и исследований управления компрессорных машин АО «РЭПХ».

С 2018г. - Начальник отдела компоновки и предварительного проектирования управления компрессорных машин АО «РЭПХ».

ДОКЛАДЧИКИ



Русов Валерий Александрович

Инженер ООО ПФФ «Вибро-Центр», к.т.н., доцент

Специалист в области диагностики высоковольтного электрооборудования. Второе научное направление – вибрационная диагностика механизмов и конструкций. Автор более 120 научных трудов и докладов, 40 авторских свидетельств на изобретения. Принимал участие в создании фирм ООО ПФФ «Вибро-Центр» и ООО «Димрус», занимающих лидирующие позиции в России в области разработки и создания приборов и систем диагностики высоковольтного и промышленного оборудования, продукция которых известна в России и во всем мире. Руководил разработкой более 50 различных приборов и систем оценки состояния высоковольтного оборудования, 15 приборов вибрационного контроля.



Бабаскин Андрей Геннадьевич

*Заместитель генерального директора
по пусконаладке и сервису балансировочных
станков ООО «ДИАМЕХ 2000», к.т.н.*

С 1997г. по настоящее время – сотрудник ООО «ДИАМЕХ 2000» в области производства и испытания балансировочных станков, руководитель подразделения по сервису балансировочных станков, преподаватель Учебного Центра ООО «ДИАМЕХ».



Куменко Александр Иванович

*Заведующий Лабораторией «Динамики
и диагностики энергетического оборудования»,
НИУ МЭИ, д.т.н.*

Представитель РФ в международном комитете «Вибрация, удар и мониторинг технического состояния», член НТС АО «Интер РАО Генерация». Известный ученый в области энергомашиностроения и энергетики. С 2018 года работает в НИУ МЭИ. Область научных интересов – динамика и прочность турбомашин, надежность, вибрация, ремонт, наладка и диагностика роторных систем на подшипниках скольжения. Разрабатывал численные методы и программное обеспечение для расчета динамических характеристик роторов, подшипников, валопроводов турбоагрегатов. Занимался наладкой и испытанием турбоагрегатов на электростанциях. Разработал и внедрил ряд усовершенствований для повышения надежности турбомашин. Регулярно читает лекции на курсах повышения квалификации. Опубликовал более 120 научных работ.

ДОКЛАДЧИКИ



Буглаев Константин Евгеньевич

Генеральный директор ЗАО «КоМЭНС»

С 1995 года по настоящее время – руководитель ЗАО «Комплексный мониторинг энергетических систем», разработчик систем автоматизации, диагностики и мониторинга промышленного оборудования.



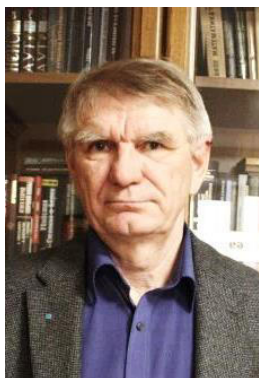
Токаев Александр Сергеевич

Генеральный директор ООО «ВиКонт»

В 2008 году окончил Московский Энергетический Институт (Технический Университет) по специальности «Промышленная электроника».

С 2012 года – сотрудник ООО «ВиКонт» в области разработки и сервиса систем контроля вибрации.

С 2016 года – в должности Генерального директора.



Васильев Виталий Альбертович

Директор Научно-исследовательского центра «Суперкомпьютерные технологии и открытое программное обеспечение», к.т.н.

1974-1998 – Научный сотрудник «Урал ВТИ».

1998-2003 – Председатель Региональной энергетической комиссии Челябинской области.

2003-2008 – заместитель генерального директора «Челябинский электрометаллургический комбинат».

2008-2019 – Директор научно-исследовательского центра «Суперкомпьютерные технологии и открытое программное обеспечение» Челябинский государственный университет.

Под его руководством разработаны и внедрены:

- ❖ Системы контроля и диагностики энергетического оборудования ТЭС.

- ❖ Системы контроля и управления потреблением электрической энергии «Smart Grid» в четной металлургии.

- ❖ Численные методы «3D гидродинамика и динамика роторов». Автор более 100 научных публикаций, более 30 изобретений.

ДОКЛАДЧИКИ

Скворцов Дмитрий Федорович

*Заместитель Генерального директора
ООО «Диамех 2000»*



Окончил Московский Энергетический Институт в 1996 году, Инженер-Механик-Исследователь кафедры «Динамика и Прочность Машин».

Руководитель Учебного Центра ДИАМЕХ с 1999 года, обучил более 4000 человек вибродиагностике и балансировке.

Сфера научных интересов: Модальный анализ механических систем, Диагностика подшипников качения, Балансировка в собственных подшипниках, Экспертные системы, Разработка виброизмерительной аппаратуры.

Дебринов Геннадий Алексеевич

*Начальник группы вибрационной диагностики ПАО
«ОГК-2» - Ставропольская ГРЭС*



Стаж работы на Ставропольской ГРЭС – 42 года.

1977-1993г. - работал на должностях от обходчика до старшего машиниста энергоблока 300 МВт.

1994-1998г. – мастер по ремонту паровых турбин.

1998г–2019г. - создатель и начальник группы вибрационной диагностики.

С 2016г. председатель Экспертного совета по вибрации ПАО «ОГК-2».

Специалист II уровня по ВД методу НК.

Является автором и соавтором статей в профильных журналах по теме - организация вибрационного обслуживания и проблемы вибрации роторных машин.

Автор локально-нормативного акта по нормированию вибрации роторных машин.

«Почетный энергетик», «Почётный работник ТЭК».

Трифонов Александр Викторович

*Специалист акустических методов исследования
АО «РОТЕК»*



1995-2000гг. - высшее образование по специальности «Физика».

2000 – 2012гг. - ПАО «Газпромнефть», лаборатория акустико-эмиссионного контроля.

2012 – 2014гг. - ООО «ДИАПАК», производство и поставка оборудования акустико-эмиссионного контроля.

2014 – 2018гг. - ООО «ТЪЮБОСКОП», инспекция бурового оборудования.

С 2018 г. по настоящее время – АО «РОТЕК», проект «ПРАНА» - система предиктивной аналитики.

ДОКЛАДЧИКИ



Буймистрюк Григорий Яковлевич

*Заместитель генерального директора
ООО «Московский завод «ФИЗПРИБОР»,
Начальник Санкт-Петербургского
ОКБ Московского завода «ФИЗПРИБОР», д.т.н.*

Окончил Новосибирский электротехнический институт связи НЭИС/СибГУТИ. Инженер радиосвязи и телеметрии (1979). Кандидат технических наук (1986). Доктор технических наук (1996). Профессор СПб филиала Технической Академии Росатома (2006). Председатель Всероссийского научно-технического конгресса по сенсорному приборостроению «Сенсорное Слияние» (2015, 2017). Эксперт Дирекции научно-технических программ Миннауки РФ (2016). Вице-Президент, Председатель Совета Союза ТПП Кронштадта (2019).

Автор 15 изобретений и более 80 научно-технических публикаций и монографий.



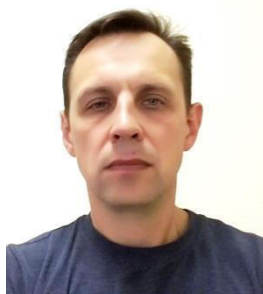
Кузнецов Дмитрий Владимирович

Главный эксперт ООО «Электросервис – НТЦГ»

В 2002 г. окончил Московский энергетический институт (МЭИ) по специальности «Электромеханика» и поступил на работу в Научно-исследовательский институт электроэнергетики (ВНИИЭ). В 2009 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

С 2015 г. по настоящее время работает в ООО «Электросервис-НТЦГ» в должности главного эксперта.

Основные направления профессиональной деятельности: - проведение диагностических обследований и испытаний турбогенераторов; - проведение технических экспертиз при расследовании аварий турбогенераторов.



Зайцев Александр Александрович

Ведущий специалист ООО НПП «Вибробит»

1992-1997 гг. - Высшее образование по специальности «Радиотехника».

2007-2012 гг. - начальник конструкторско-технологического бюро ОООНПП «Вибробит».

2012 – 2016гг. главный инженер ОООНПП «Вибробит».

С 2004 года разработчик аппаратных средств и программного обеспечения автоматизированных систем вибрационного контроля и диагностики роторного оборудования.

ДОКЛАДЧИКИ



Шатохин Виктор Федорович

*Ведущий инженер-конструктор-разработчик
ОАО «Калужский турбинный завод», д.т.н.*

Окончил Новочеркасский политехнический институт, аспирантуру Московского энергетического института. Защитил кандидатскую и докторскую диссертации в области исследований колебаний роторных систем. Работал на авиационном, тепловозостроительном и турбинном заводах России.

1973-1992 гг. преподавал в МГТУ им. Баумана на кафедрах: сопротивление материалов, теоретическая механика, тепловые двигатели и теплофизика.

Область научной деятельности: колебания роторных систем агрегатов различного назначения; методы моделирования колебаний роторов с задеваниями о статорные элементы; исследование возбуждающих сил, вызывающих обкат ротором статора с возможными катастрофическими последствиями. Статика и динамика амортизированных систем механизмов.



Зиле Александр Зиновьевич

*Ведущий научный сотрудник
Отделения технической диагностики
и ремонтных технологий ОАО «ВТИ»*

Окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1965 году. Трудовой путь в ОАО «ВТИ» начал с 1969 г. Практически вся деятельность в институте связана с вопросами вибрационной диагностики турбоагрегатов. В 1978 году защитил кандидатскую диссертацию по тематике низкочастотной вибрации роторов. Имеет более 70 публикаций по вибрационным проблемам энергетических машин. В настоящее время занимает должность ведущего научного сотрудника отделения технической диагностики и ремонтных технологий ОАО «ВТИ».



Русинов Денис Васильевич

*Руководитель группы вибродиагностики
Филиал ПАО «ОГК-2» - Сургутская ГРЭС-*

1994г. - окончил МГТУ им. Баумана.

1994 - 1998гг. - слесарь по ремонту паротурбинного оборудования Сургутской ГРЭС-1.

1998г. - инженер группы вибродиагностики.

2006г. - начальник Лаборатории вибродиагностики

С 2013г. по настоящее время - руководитель группы вибродиагностики.

ДОКЛАДЧИКИ



Матвиенко Александр Владимирович

Начальник службы релейной защиты, автоматизации и метрологии Филиал ПАО «РусГидро»-«Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожнего»

В 1991 году Окончил Красноярский политехнический институт и приступил к работе на Саяно-Шушенской ГЭС. В течение трудовой деятельности на станции, занимал различные инженерные и руководящие должности.

С 2009г по 2017г – начальник службы мониторинга оборудования Саяно-Шушенской ГЭС.

С 2017 г. по настоящее время - начальник службы релейной защиты, автоматизации и метрологии Саяно-Шушенской ГЭС.



Попов Даниил Михайлович

Ведущий инженер Отделения технической диагностики и ремонтных технологий ОАО «ВТИ»

Окончил Московский энергетический институт по специальности «Динамика и прочность машин». С 2015 года принят инженером на работу в отделение турбинных установок ОАО «ВТИ». В 2019 году переведен на должность ведущего инженера отделения технической диагностики и ремонтных технологий ОАО «ВТИ». В период работы в институте участвовал в работах по вибродиагностике основного и вспомогательного оборудования различных электростанций.



Радчик Игорь Иосифович

*Генеральный директор
ООО «НТЦ «Завод БалМаш»*

Игорь Иосифович является автором более 50 технических и научных публикаций, в том числе 30 патентов РФ, Членом Ассоциации производителей станкоинструментальной продукции «Станкоинструмент», Членом Ассоциации «Союз авиационного двигателестроения», а также Лауреатом Премии Правительства РФ 2004 года в области науки и техники.

С 2015 г. по настоящее время является генеральным директором ООО «НТЦ «Завод Балансировочных машин» - ведущий российский производитель в области проектирования, разработки, поставки и внедрения балансировочных станков и виброизмерительной аппаратуры для предприятий различных отраслей промышленности.

ДОКЛАДЧИКИ



Мынцов Анатолий Алексеевич

*Директор Департамента Систем
диагностирования промышленного оборудования
АО «Промсервис», к.т.н.*

Руководитель направления по разработке и внедрению стационарных и мобильных систем автоматического диагностирования с 1992 года.

На протяжении более 30 лет непосредственно руководит созданием и верификацией методик диагностирования, разработкой НМД по техническому диагностированию, разработкой приборов НК и систем. Является руководителем экзаменационного центра. Кандидат технических наук, специалист III уровня квалификации по вибродиагностическому методу НК.



Кирюхин Алексей Владимирович

*Старший научный сотрудник
КГУ им. К.Э. Циолковского, д.т.н.*

Директор по инновациям – главный конструктор по спецтехнике ЗАО НПВП «Турбокон», советник генерального директора ОАО «Калужский турбинный завод», Старший научный сотрудник КГУ им. Циолковского.

Специалист в области акустики и вибрации энергетического оборудования, автор более 70 научно – технических публикаций и более 20 патентов и авторских свидетельств, Лауреат Премии Правительства РФ, Почетный Машиностроитель, заслуженный работник г. Калуги.



Винокуров Игорь Вадимович

*Заместитель Технического директора
АО «Вибро-Прибор»*

1982-2000гг. - НПО ЦКТИ

Старший научный сотрудник отдела паровых турбин

2000-2001гг. - АО «Энергоприбор»

Заместитель Генерального директора

2001-2017гг. - НПП «Измерительные Технологии»

Директор Санкт-Петербургского подразделения

2017 – 2019гг. - АО «Вибро-Прибор»

Заместитель Технического директора

Руководитель, исполнитель комплексных работ по:

- Разработке алгоритмов вибродиагностики и внедрению систем технологического контроля вибрации, мехвеличин и диагностики на объектах Минэнерго, Минатома и Газпрома;
- Вибрационной наладке газо-и паротурбинных агрегатов;
- Динамическим приемочным испытаниям систем ТФО (турбоагрегат-фундамент-основание);
- Определению режимных расцентровок и разработке формуляров центровки турбоагрегатов.

ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ



**Федеральная служба
по экологическому,
технологическому
и атомному надзору
(Ростехнадзор)**

8 (495) 645 89 86
rostehnadzor@gosnadzor.ru
www.gosnadzor.ru



ИНТЕР РАО
ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ

**АО «Интер РАО –
Электрогенерация»**

8 (495) 664 76 80
UEG.office@interrao.ru
www.iraao-generation.ru



ИНТЕР РАО
ИРИКЛИНСКАЯ ГРЭС

«Ириклинская ГРЭС»
Филиал АО «Интер РАО -
Электрогенерация»

8 (35363) 51-359
secretary_igres@interrao.ru
www.iraao-generation.ru



ИНТЕР РАО
КАЛИНИНГРАДСКАЯ ТЭЦ-2

**«Калининградская
ТЭЦ-2»**

Филиал АО «Интер РАО -
Электрогенерация»
8 (4012) 69-03-59
secretary_ktec2@interrao.ru
www.iraao-generation.ru



ИНТЕР РАО
КАШИРСКАЯ ГРЭС

«Каширская ГРЭС»

Филиал АО «Интер РАО -
Электрогенерация»
8 (49669) 634-03
secretary_kagres@interrao.ru
www.iraao-generation.ru



ИНТЕР РАО
ПЕРМСКАЯ ГРЭС

«Пермская ГРЭС»

Филиал АО «Интер РАО -
Электрогенерация»
8 (34265) 9-33-59
info_permgres@interrao.ru
www.iraao-generation.ru



ИНТЕР РАО
ПЕЧОРСКАЯ ГРЭС

«Печорская ГРЭС»

Филиал АО «Интер РАО -
Электрогенерация»
8 (82142) 2-94-59
secretary_pechgres@interrao.ru
www.iraao-generation.ru



ИНТЕР РАО
ХАРАНОРСКАЯ ГРЭС

«Харанорская ГРЭС»

Филиал АО «Интер РАО -
Электрогенерация»
8 (30253) 45-400
secretary_hargres@interrao.ru
www.iraao-generation.ru



ИНТЕР РАО
ЧЕРЕПЕТСКАЯ ГРЭС

«Черепетская ГРЭС»

Филиал АО «Интер РАО -
Электрогенерация»
8 (48763) 2-05-55
info_chgres@interrao.ru
www.iraao-generation.ru

ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ



ИНТЕР РАО
ЮЖНОУРАЛЬСКАЯ ГРЭС

«Южноуральская ГРЭС»
Филиал АО «Интер РАО-
Электрогенерация»
8 (35134) 4-33-40
secretary_yugres@interrao.ru
www.iraao-generation.ru



**БАШКИРСКАЯ
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ**

ООО «БГК»
8 (34783) 6 73 59
office@bgkrb.ru
www.bgkrb.ru



**БАШКИРСКАЯ
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ**

«Затонская ТЭЦ»
Филиал ООО «БГК»
8 (347) 222-85-56
office@bgkrb.ru
www.bgkrb.ru



ПАО «Мосэнерго»

8 (495) 957-19-57
mosenergo@mosenergo.ru
www.mosenergo.ru



РусГидро

ПАО «РусГидро»

8 (800) 333 80 00
office@rushydro.ru
www.rushydro.ru



РусГидро

«Саяно-Шушенская ГЭС
имени П.С. Непорожного»
Филиал ПАО «РусГидро»
8 (800) 333 80 00
office@rushydro.ru
www.rushydro.ru



ПАО «Юнипро»

8 (495) 545-3838
info@unipro.energy
www.unipro.energy



«Берёзовская ГРЭС»
Филиал ПАО «Юнипро»
8 (39153) 7-13-50
bgres@unipro.energy
www.unipro.energy



«Смоленская ГРЭС»
Филиал ПАО «Юнипро»
8 (48166) 2-91-59
smgres@unipro.energy
www.unipro.energy

ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ



«Сургутская ГРЭС-2»
Филиал ПАО «Юнипро»
8 (3462) 38-12-11
Surgut_gres-2@unipro.energy
www.unipro.energy



«Шатурская ГРЭС»
Филиал ПАО «Юнипро»
8 (49645) 7-11-03
shgres@unipro.energy
www.unipro.energy



**РОС
ЭНЕРГО
АТОМ**
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
ДИВИЗИОН РОСАТОМА

**АО «Концерн
Росэнергоатом»**
8 (495) 647-41-89
info@rosenergoatom.ru
www.rosenergoatom.ru



РОСЭНЕРГОАТОМ
**БАЛАКОВСКАЯ
АЭС**

«Балаковская АЭС»
Филиал АО «Концерн
Росэнергоатом»

8 (8453) 49-93-59
npp@balaes.ru
www.rosenergoatom.ru



РОСЭНЕРГОАТОМ
**КАЛИНИНСКАЯ
АЭС**

«Калининская АЭС»
Филиал АО «Концерн
Росэнергоатом»

8 (48255) 6-73-59
knpp@knpp.ru
www.rosenergoatom.ru



РОСЭНЕРГОАТОМ
**КОЛЬСКАЯ
АЭС**

«Кольская АЭС»
Филиал АО «Концерн
Росэнергоатом»

8 (81532) 4-23-59
kolanpp@kolatom.murmansk.ru
www.rosenergoatom.ru



ПАО «ОГК-2»
8 (812) 646-13-64
office@ogk2.ru
www.ogk2.ru



«Адлерская ТЭС»
Филиал ПАО «ОГК-2»
8 (862) 241-93-50
adler@ogk2.ru
www.ogk2.ru



«Красноярская ГРЭС-2»
Филиал ПАО «ОГК-2»
8 (391-69) 3-44-29
office-kra@ogk2.ru
www.ogk2.ru

ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ



«Новочеркасская ГРЭС»
Филиал ПАО «ОГК-2»
8 (8635) 28-23-50
nchgres@ogk2.ru
www.ogk2.ru



«Рязанская ГРЭС»
Филиал ПАО «ОГК-2»
8 (49141) 4-18-21
rgres@ogk2.ru
www.ogk2.ru



«Ставропольская ГРЭС»
Филиал ПАО «ОГК-2»
8 (86545) 3-55-20
org@sta.ogk2.ru
www.ogk2.ru



«Троицкая ГРЭС»
Филиал ПАО «ОГК-2»
8 (35163) 5-93-59
info@tro.ogk2.ru
www.ogk2.ru



«Череповецкая ГРЭС»
Филиал ПАО «ОГК-2»
8 (81742) 5-18-67
office_chg@chr.ogk2.ru
www.ogk2.ru



ПАО «ТГК-2»
8 (4852) 79 70 86
energy@tgc-2.ru
www.tgc-2.ru



ООО «ДИАМЕХ 2000»

8 (495) 223-04-20
diamech@diamech.ru
www.diamech.ru



ООО «Джи Рус Инфра»

8 (495) 771 7245
www.bhge.com



Enefit Energiatootmine AS

+37258806110
tootmine@energia.ee
www.energia.ee

ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ



АО «ОДК-Авиадвигатель»

8 (342) 281-38-37
office@avid.ru
www.avid.ru



**ОАО
«Белэнергоремналадка»**
(+375 17) 293-53-59
mail@bern.by
www.bern.by



АО «Ротек»

8 (495) 644-34-60
info@zaorotec.ru
www.zaorotec.ru



**АО «Уральский
турбинный завод»**
8 (343) 300-13-48
mail@utz.ru
www.utz.ru



ПАО «Силовые машины»

8 (812) 346 70 37
mail@power-m.ru
www.power-m.ru



АО «Атомэнергопроект»

8 (499) 962-81-89
info@aep.ru
www.ase-ec.ru



**ОАО «Калужский
Турбинный Завод»**
8 (4842) 76-70-54
ktz@oaoktz.ru
www.oaoktz.ru



**АО «Технические
Системы и Технологии»**

8 (812) 243-11-11
market@tst-spb.ru
www.tst-spb.ru



Вибро-Центр

ООО ПВФ «Вибро-Центр»

8 (342) 212-84-74
vibrocenter@vibrocenter.ru
www.vibrocenter.ru

ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ



АО «ПромСервис»

8(84235) 4-18-07
promservis@promservis.ru
www.psvibro.ru



**ЗАО «Комплексный
мониторинг
энергетических систем»**
8-495-784-20-49
komens@mail.ru
www.komens.ru



ООО «ВиКонт»

8(495)122-25-27
info@vicont.ru
www.vicont.ru



АО "Вибро-прибор"

8 (812) 369-69-90
info@vpribor.spb.ru
www.vpribor.spb.ru



АО «РЭП Холдинг»

8 (812) 372-58-81
reph@reph.ru
www.reph.ru



ООО «ТЭР»

8 (499) 653-53-07
office@tergeh.ru
www.tergeh.ru

 **ЭЛЕКТРОСЕРВИС-НТЦ**



ООО «Энергопоставка»

8 (4722) 203235 in-
fo@energopostavka.com
www.energopostavka.com



**ООО «Московский завод
«ФИЗПРИБОР»**

8 (495) 228-60-19
info@fizpribor.ru
www.fizpribor.ru

ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ



ЗАВОД
БАЛАНСИРОВОЧНЫХ
МАШИН

**ООО «НТЦ
«Завод БалМаш»**

8 (495) 120-03-18
bm@balansmash.ru
www.balansmash.ru



**ЭНЕРГО
ТЕХ СЕРВИС**

ООО «ЭнергоТехСервис»

8-800-222-88-65
priemnaya@tmenergo.ru
www.tmenergo.ru



ООО НПП «Вибробит»

8 (863) 218-24-75
info@vibrobit.ru
www.vibrobit.ru



ООО НПП «ТИК»

8 (342) 214-75-75
tik@perm.ru
www.tik.perm.ru



ООО "МЕТКАТОМ"

8 (812) 449-88-19
info@metkatom.com
www.metkatom.com



АО «Челябэнергоремонт»

8 (351) 259-33-92
office.cher@fortum.ru
www.energorremont.ru



**КГУ
им. К.Э. Циолковского**
8 (4842) 57-61-20
rectorat@tksu.ru
www.tksu.ru



ООО «КВАРЦ Групп»

8 (495) 269-92-90
office@quartz-group.ru
www.quartz-group.ru



Открытое Акционерное Общество
«Научно-производственное
объединение по исследованию
и проектированию энергетического
оборудования им. И.И. Ползунова»

ОАО «НПО ЦКТИ»

8 (812) 717-23-79
general@ckti.ru
www.ckti.ru



Челябинский
государственный
университет

ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

8 (351) 799-71-01
odou@csu.ru
www.csu.ru



ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ»

8 (495) 362-75-60
universe@mpei.ac.ru
www.mpei.ru

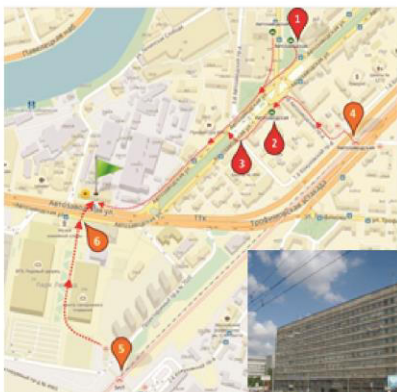
Центр сертификации и испытаний технологий в энергетике

создан при поддержке Правительства Москвы в 2016 году на базе Технопарка ВТИ



Центр сертификации и испытаний укомплектован 52 единицами современного оборудования, что позволяет оказывать услуги по направлениям:

1. Испытания на длительную прочность, ползучесть и старение.
2. Исследования твердого топлива, золы и золошлаковых материалов.
3. Определение физико-химических свойств и эксплуатационных характеристик жидких топлив и масел.
4. Исследования вод производственного назначения, в том числе при повышенных температурах.



Российская Федерация,
115280, Москва, ул. Автозаводская, д.14
Тел.: +7 (495) 137-77-70
vti@vti.ru
www.vti.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Журнал

«Энергобезопасность и энергосбережение»

Тел.: +7 (495) 652-24-07
redaktor@endf.ru
www.endf.ru

Научно-технический журнал «Энергобезопасность и энергосбережение» издается с 2005 года. Входит в Перечень ВАК (рекомендован для публикации работ диссертантов). Распространяется в России и за рубежом, является партнером крупнейших отраслевых мероприятий.

Основные темы:

- Энергоэффективные технологии
- Техногенная безопасность
- Возобновляемые источники энергии
- Диагностика и надежность энергооборудования
- Охрана и безопасность труда
- Профессиональная подготовка энергетиков



Журнал «Автоматизация в промышленности»

Тел.: +7 (495) 334-91-30
avtprom@ipu.ru
www.avtprom.ru

В журнале публикуются материалы о новейших стандартах в области коммуникационных систем, встраиваемых решениях, облачных технологиях, больших данных, промышленном Internet-вещей, интеллектуальных приборах, анализ рынка АСУТП, MES, САПР, ERP-систем, ЧПУ, ПЛК, систем визуализации, контрольно-измерительных приборов и т.д. Обсуждаются вопросы тренажеростроения, робототехники, кибербезопасности, измерительных систем и их метрологического обеспечения.

Отраслевые выпуски. Входит в списки ВАК РФ. Подписка: Почта России П7753, Роспечать 81874, Пресса России 39206.



Электротехнический рынок

Редакционно-информационное издание

ООО «Элек.ру»

Тел.: +7 (495) 587-40-90
info@elec.ru
www.elec.ru

Elec.ru — ведущее информационное агентство, созданное в 2001 году, эксперт в области медийной и контекстной рекламы для участников электротехнической отрасли. ИА «Elec.ru» — это профессиональные и эффективные рекламные кампании, реализуемые на основе синергии актуального контента, грамотного использования возможностей поисковых машин, соцсетей и дружной команды профессионалов. В линейку информационных ресурсов агентства входят интернет-портал Elec.ru и печатный журнал «Электротехнический рынок».



Гис-Профи – Цифровая Техническая Библиотека (ЦТБ).

Тел.: +7 (3812) 95 13 00
office@gisprofi.com
www.gisprofi.com

"ГИС-Профи" основана в 2008 году.

Компания предлагает комплекс взаимосвязанных продуктов, призванных систематизировать огромные массивы информации, необходимой специалистам предприятий ТЭК, создать основу для непрерывного роста профессиональных компетенций работников отрасли и устранить преграды (информационные, организационные и др.) на пути к инновационному развитию энергетических компаний:

- цифровая техническая библиотека;
- исследование рынка технологий;
- технологический аудит;
- разработка систем управления знаниями и др.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



Журнал «Электрические станции»

Тел.: +7(495)234-74-17
El.stanesii@gmail.com
www.Elst.energy-journals.ru

«Электрические станции» – ежемесячный производственно-технический журнал. Издаётся с января 1930 г. Предназначен для руководителей, ИТР и специалистов энергообъединений и предприятий, научных, проектных и учебных энергетических институтов, диспетчерских управлений. Журнал освещает не только проблемы эксплуатации электрических станций, но и весь комплекс вопросов, возникающих при производстве, распределении и транзите электроэнергии и тепла. Журнал имеет приложение «Энергохозяйство за рубежом» (www.ehz.energy-journals.ru).



Энергетика и промышленность России

+7 (812) 346-50-15 (16)
podpiska@eprussia.ru
www.eprussia.ru

Федеральная отраслевая газета. Выпускается с 2000 года. Выходит 2 раза в месяц. Формат А3. Тираж 26000 экземпляров. Объем от 50 до 60 полос. Экспертный совет газеты объединяет руководителей и специалистов отраслевых компаний различных сфер деятельности, органов государственного управления, НИИ и проектных учреждений. Бесплатный и открытый доступ ко всем материалам на портале www.eprussia.ru



Журнал «Энергетик»

Тел.: +74952347421
energetick@mail.ru
www.energetik.energy-journals.ru

«Энергетик» – ежемесячный производственно-массовый журнал. Издаётся с июня 1928 г. Освещает практические аспекты организационного, эксплуатационного и ремонтного обслуживания предприятий и объединений энергетического комплекса, опыт экономической и рыночной деятельности, научно-технические достижения и социальные проблемы электроэнергетики. Учредители: Минэнерго России, ПАО «ФСК ЕЭС», Корпорация ЕЭЭК, НТФ «Энергопрогресс», НП «НТС ЕЭС». Включен в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий ВАК.



Ежеквартальный журнал-справочник

Тел.: +7 (831) 211-80-93, +7 (495)540-52-76
event@marketelectro.ru
www.marketelectro.ru

Ведущее отраслевое издание: новости и аналитические статьи, комментарии экспертов, прогнозы и тенденции рынка, обзор технических решений и продукции, стандарты, сертификация, справочник электротехнических компаний.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



Журнал «ТОЧКА ОПОРЫ» (АЛЬМЕГА, ООО)

Тел.: +7 (495) 231 2114
to@to-inform.ru
www.to-inform.ru

Компания **АЛЬМЕГА** выпускает деловой журнал «**ТОЧКА ОПОРЫ**». Основные тематические выпуски журнала посвящаются вопросам энергетики, нефтегазового комплекса, строительной индустрии, безопасности, жилищно-коммунального хозяйства и др. Журнал информирует о важных событиях отрасли, новой продукции, инновационных разработках, содержит обзоры, очерки, интервью. Журнал распространяется посредством подписки, прямой почтовой рассылки и на крупнейших выставочных площадках Москвы.



НОЦ «Онлайн Электрик»

Тел.: +7(911)5022229
online-electric@mail.ru
www.online-electric.ru

«Онлайн Электрик» – веб-сервис, предназначенный для интерактивного решения задач, возникающих при проектировании, монтаже, оптимизации и эксплуатации систем электропитания. Сервис www.online-electric.ru обеспечивает доступ к более чем 150 компьютерным программам для энергетика с любого компьютера пользователя, в том числе модуль iTKZ для онлайн расчетов установившихся режимов и токов короткого замыкания в электрических сетях 0,4-1150 кВ.



Информационный портал «Clean Energo»

mail@cleanenergo.ru
www.cleanenergo.ru

Первый русскоязычный информационный портал об альтернативных источниках энергии в России и за рубежом.

«**Clean Energo**» даёт возможность получать самую свежую и обширную информацию из сферы ВИЭ.

- Обширная база данных включает в себя подробный перечень организаций поставляющих и производящих устройства для ВИЭ.

- Доска объявлений, на которой размещаются предложения от представителей компаний из сферы возобновляемых источников энергии и частных лиц.

- Библиотека научной литературы по темам ВИЭ.

- Вводная информация о различных источниках энергии.



In-power.ru: информационный портал о ТЭК

Тел.: +7(495)662-69-96
info@stroyorbita.ru
www.stroyorbita.ru

Журнал «**Строительная Орбита**» - информационный партнер государственных, общественных и ведущих коммерческих структур строительной отрасли страны. Издание сориентировано на прямые контакты между специалистами строительного комплекса и их потенциальными заказчиками. Журнал является информационным партнером крупнейших строительных форумов, ассамблей, саммитов.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

тепло- энергетика

Журнал «Теплоэнергетика»

+7 495 363 74 67; +7 495 362 72 22
DozhdikovaOL@mpei.ru
www.tepen.ru

Журнал «Теплоэнергетика» – ежемесячное теоретическое и научно-практическое издание. Английская версия журнала «Thermal Engineering» выходит ежемесячно, освещает результаты научных исследований и самые актуальные проблемы в областях, связанных с теплоэнергетикой, атомной и тепловой энергетикой.

Журнал входит в библиографическую и реферативную базу данных Scopus, а также в перечень российских рецензируемых научных журналов. В рейтинге Science Index он занимает первое место среди периодических изданий в области энергетики.

Соучредитель журнала: Российская Академия наук.



Журнал «Региональная энергетика и энергосбережение»

Тел.: +7 (495) 662 97 49
Ree@s-kon.ru
www.energy.s-kon.ru

Журнал «Региональная энергетика и энергоснабжение» освещает вопросы развития электроэнергетики, энергосбережения и повышения энергетической эффективности, научно-технические достижения и социальные проблемы электроэнергетики. Журнал выступает своеобразной дискуссионной площадкой для представителей региональных органов управления, бизнеса, научного и экспертного сообщества и профессионалов отрасли.

Журнал является медиа-партнером крупнейших мероприятий всероссийского и международного масштаба.

Цитируется в РИНЦ.



«Энергия: экономика, техника, экология»

8(495) 362-57-66
energy@iht.mpei.ac.ru

Ежемесячный научно-популярный и общественно-политический журнал «Энергия: экономика, техника, экология» (ISSN 0233-3619) был образован в 1983 г. Журнал публикует материалы, в которых рассматривается широкий круг проблем, объединяемых понятием «энергия». Особое внимание уделяется публикациям о всем спектре возобновляемых источников энергии и новым энергоинформационным технологиям, экологическим последствиям производства и потребления энергии. Материалы журнала написаны доступным языком и представляют интерес для широкого круга читателей: от школьников старших классов до ученых других специальностей, желающих расширить знания в области смежных дисциплин. Главный редактор журнала – академик РАН О.Н. Фаворский.



Информационное агентство «Росинформуголь»

Тел.: +7(499) 681 39 64
info@rosugol.ru
www.rosugol.ru

Информационное агентство «Росинформуголь» создано в 1994 году в целях обеспечения мониторинга и анализа процессов, происходящих в ходе реструктуризации угольной промышленности России. Отраслевой сайт «Российский уголь» аккумулирует информацию по различным направлениям деятельности угольной отрасли России, стран СНГ и дальнего зарубежья и позволяет корпоративным клиентам получать:

- удаленный доступ к аналитическим материалам и информационным ресурсам;
- обзор новостей СМИ по угольной тематике России и зарубежья в режиме он-лайн.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



Медиапортал «EnergyLand.info»

Тел.: +7 (343) 347-85-46
energyland.info@yandex.ru
www.energyland.info

EnergyLand.info работает с 2007 года. На сегодняшний день это один из самых значимых, авторитетных и посещаемых интернет-ресурсов о топливно-энергетическом комплексе (ТЭК) России.

В целях получения деловой информации и просмотра отраслевых новостей порталом регулярно пользуются широкие круги сообщества ТЭК: члены советов директоров и правления крупнейших энергокомпаний, сотрудники исполнительных аппаратов, директора филиалов и департаментов, руководители подразделений и специалисты предприятий энергетики.

БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ СТАНКИ ВМ-36000, ВМ-65000, ВМ-90000 ДЛЯ РОТОРОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТУРБОАГРЕГАТОВ



Высокоточная балансировка на низких частотах вращения

Отсутствие необходимости в специальном фундаменте

Самоустанавливающиеся роликовые опоры с цилиндрическими опорными роликами

Возможность транспортировки

Дополнительный комплекс ПТШ-40М для токарной и шлифовальной обработки торцевых и радиальных поверхностей роторов на балансировочном станке

Самая современная измерительная система САПФИР-3

Технические характеристики		ВМ-36000	ВМ-65000	ВМ-90000
Грузоподъемность:	кг	6000 - 40000	9000 - 65000	9000 - 90000
Максимальный диаметр ротора:	мм		4000	
Расстояние между опорами:	мм	900 - 8500	1500 - 10000	1500 - 12000
Диаметр опорных шеек ротора:	мм	50 - 500	50 - 530	150 - 600
Минимально достижимый остаточный удельный дисбаланс:	г·мм/кг	0,1	0,2	0,2
Частота вращения при балансировке:	об/мин		от 100	
Мощность электропривода	кВт	37	45	45
Тип привода:		Карданный (станд.) / Роликовый (опция)		
Длина основания:	мм	12750	14000	17000
Масса станка	кг	16000	18000	20000



