

НПЦ «ДИНАМИКА»: НА СТРАЖЕ БЕЗОПАСНОСТИ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ДИАГНОСТИКА, НАДЕЖНОСТЬ МАШИН И КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ» (НПЦ «ДИНАМИКА») является разработчиком и изготовителем систем автоматической диагностики и мониторинга технического состояния КОМПАКС®. ЦЕНТР БЫЛ ОСНОВАН В 1991 ГОДУ В ОМСКЕ. ЗА ВРЕМЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ НПЦ «ДИНАМИКА» РЕАЛИЗОВАЛ БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ БОЛЕЕ 250 ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ОБЕСПЕЧИВ ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ ВИБРОДИАГНОСТИЧЕСКИМ МОНИТОРИНГОМ СИСТЕМАМИ КОМПАКС®.

СИСТЕМЫ КОМПАКС®

Система КОМПАКС® — инновационный 100% российский продукт, обеспечивающий в реальном времени мониторинг технического риска эксплуатации оборудования опасных производств, мировая новизна которого подтверждена на предприятиях России, стран ближнего и дальнего зарубежья. За разработку и широкомасштабное внедрение систем КОМПАКС® в России, обеспечившее безаварийную ресурсосберегающую эксплуатацию машинного оборудования опасных производств, коллектив авторов удостоен премии правительства РФ в области науки и техники.

По научно-техническому уровню системы КОМПАКС® опережают ближайшие зарубежные продукты более чем на десять лет и уверено демонстрируют приоритет России в столь наукоемкой и инновационной отрасли. В системах впервые в мире реализована возможность вести мониторинг техногенного риска эксплуатации производств в реальном времени и прогнозировать их ресурс.

Системы КОМПАКС® обладают высокой надежностью, длительным сроком службы и быстрой окупаемостью. Высококвалифицированные специалисты центра выполняют все работы по внедрению системы под ключ: от обследования оборудования и постановки задачи, разработки методик диагностирования и проектов оснащения до монтажа оборудования, его пусконаладки и обучения персонала.

НПЦ «Динамика» созданы методические основы технологии мониторинга,

разработаны принципы синтеза и основы проектирования адаптивных систем, инвариантных к типам, конструкции агрегатов и конфигурациям производственных комплексов. Разработан принципиально новый класс систем: автоматизированные системы управления безопасной ресурсосберегающей эксплуатацией агрегатов производственных комплексов в реальном времени (АСУ БЭР™) на базе систем КОМПАКС® и технология их применения, неоднократно одобренные Минэнерго России и Ростехнадзором и рекомендованные к широкому внедрению на опасных производственных объектах.

ПЛОДОТВОРНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ОАО «Энел Россия» сотрудничает с ООО «НПЦ «Динамика» с 2009 года. На предприятиях энергетики системами контроля и блокировки в эксплуатации оснащаются только турбины. В то же время для обеспечения работы одной турбины используется несколько десятков вспомогательного динамического оборудования, при этом многие вспомогательные агрега-

ты эксплуатируются без резерва, и внезапный их отказ приводит к снижению объема и качества вырабатываемой электрической энергии вплоть до полной остановки турбины.

В связи с этим ОАО «Энел Россия» приступило к поэтапному оснащению вспомогательного оборудования тепловых электростанций системами КОМПАКС®. В настоящее время дымососы, дутьевые вентиляторы, вентиляторы горячего дутья и бустерные насосы всех десяти

энергоблоков Рефтинской ГРЭС оснащены системами КОМПАКС®.

Оснащение вспомогательного динамического оборудования Рефтинской ГРЭС стационарной системой мониторинга технического состояния и автоматической диагностики КОМПАКС® позволило устранить аварии и так называемые «внезапные отказы», перевести их в категорию «постепенных», «наблюдаемых» и «управляемых» посредством своевременного предупреждения персонала. Благодаря этому обеспечивается вывод агрегата в ремонт при полном использовании его ресурса и сохранении ремонтопригодности. Автоматическая диагностика, проводимая системой КОМПАКС®, обеспечивает приемку агрегата из ремонта с объективной оценкой его состояния и гарантированным качеством ремонта с техническим состоянием «допустимо».

Владимир Николаевич КОСТЮКОВ

Генеральный директор
ООО «НПЦ «Динамика»

Евгений Владимирович ТАРАСОВ

Начальник департамента поддержки и
проработки систем

Сергей Леонидович ПУТИНЦЕВ

Ведущий инженер



ООО «НПЦ «Динамика»
644007, г. Омск, ул. Рабиновича, 108
Телефоны (3812) 25-13-89,
25-42-44, 25-53-41
Факс (3812) 25-43-72
E-mail: post@dynamics.ru

www.dynamics.ru

Ноябрь—Декабрь 2014

ТОП ЭНЕРГОПРОМ

федеральный журнал

Спецвыпуск

День энергетика



10 | ОАО «ФСК ЕЭС»:
СПЕЦИАЛИСТЫ ВЫСОКОГО
КЛАССА

35 | ООО «УК «УРАЛЭНЕРГОСТРОЙ»:
ДЕРЖИТ СЛОВО

39 | ЗАО «КАРЕЛИЯ—СЕТИ»:
ПУТЬ К УСПЕХУ НЕПРОСТ
И ДОЛГ

ТОП ЭНЕРГОПРОМ

Ноябрь—Декабрь 2014

№ 20 21.12.2014

Учредитель и издатель
ООО «Лайн-Медиа»Генеральный директор —
Главный редактор —
Андрей Вячеславович Ярушин

Заместитель главного редактора —

Выпускающий редактор
Александра ДуняшинаПредпечатная подготовка
Инна ПоданеваКорректура
Марина Тюлькина

Над выпуском работали:

Кристина Задорожная
Александр Комаров
Надежда Макарова
Елена СабуроваИллюстрация на обложке:
DepositphotosАдрес для корреспонденции
620142, Екатеринбург, а/я 56Телефон / факс
(343) 35-11-096E-mail:
line-media@inbox.ru**www.linimedia-ekb.ru****Адрес редакции**620073, г. Екатеринбург
ул. Академика Шварца, д.8, кор.1, кв.33**Адрес издателя**620073, г. Екатеринбург
ул. Академика Шварца, д.8, кор.1, кв.33Журнал зарегистрирован в Федеральной службе
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций от
11.11.2011 г. ПИ № ФС 77 - 47377Материалы, помеченные знаком Р,
публикуются на правах рекламыРедакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов

Журнал отпечатан

в типографии ООО «Графика»
(Екатеринбург, ул. Фурманова, 61)Юридическую защиту прав и законных
интересов учредителя и редакции журнала
«ТОП ЭНЕРГОПРОМ» осуществляет

ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА
ЮСТА АУРА
атмосфера юридического комфорта

Подписано в печать
17 декабря 2014 года

Тираж 5000 экз.

Цена договорная.

Дорогие читатели!

Очень незаметно и быстро приблизилась зима, а вместе с ней и та пора, когда люди начинают готовиться к самому добруму и любимому празднику — Новому году! Приходит время подводить итоги уходящего года и думать о том, что предстоит сделать на следующем этапе. Так и представители нашей редакции, оглядываясь назад, могут полноценно оценить свой вклад в освещение событий разных отраслей энергетики и промышленности за текущий год.

За все время со страниц журнала получали в свой адрес теплые слова с поздравлениями представители разных компаний и профессий. А сейчас готовы принимать поздравления мы, так как для нашего журнала этот год тоже богат событиями: в октябре мы отмечали трехлетие, а сейчас в руках вы держите юбилейный 20-й выпуск журнала, в котором мы традиционно поздравляем представителей светлой и теплой профессии — наших дорогих энергетиков! Благодаря их славному труду обеспечиваются светом и теплом отечественные предприятия и дома россиян.

Сегодня перед энергетической отраслью стоят новые вызовы. Постепенное старение оборудования, необходимость внедрения новых технологий, увеличение доли использования возобновляемых источников энергии, привлечение в отрасль молодых кадров — вот далеко не полный перечень вопросов, которые ложатся на их плечи. Со страниц журнала они рассказывают, какими способами достигаются новые вершины и решаются поставленные задачи!

В заключение хотелось бы отметить, что, несмотря на все трудности, с которыми пришлось столкнуться в 2014 году как каждому отдельно взятому гражданину России, так и всему обществу в целом, хочется верить в единство нашей страны, гордиться своим народом и надеяться, что впереди нас ожидают лучшие времена!

От всего коллектива журнала «ТОП ЭНЕРГОПРОМ» поздравляем тех, кто имеет отношение к энергетике, с профессиональным праздником! А наших преданных читателей с наступающим Новым Годом и Рождеством!

Хочется всем пожелать здоровья, неиссякаемой энергии, положительных эмоций, удачи во всех начинаниях и проявлениях!

**До встречи в следующих
выпусках журнала в 2015 году!**