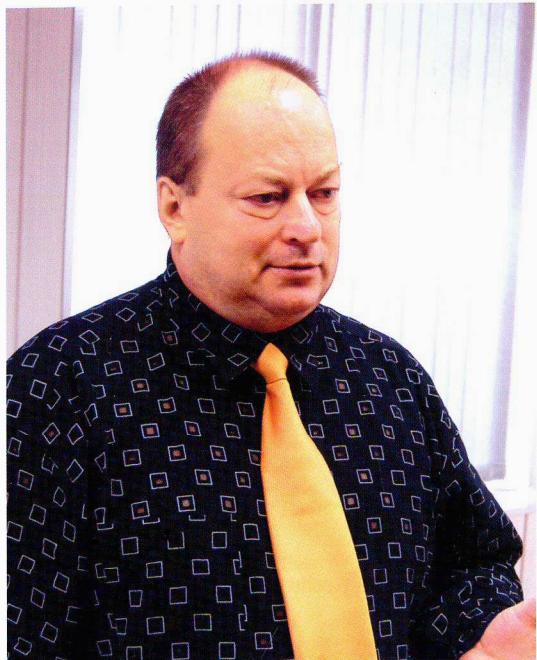


# Содружество, проверенное годами



В.Н. Костюков, генеральный директор  
НПЦ «Динамика», лауреат премии Правительства РФ,  
д.т.н., профессор



Научно-производственный центр  
**& Динамика,**

Реклама

Сотрудничество Омского нефтеперерабатывающего завода с научно-производственным центром «Динамика» началось ёщё в прошлом веке, когда в 1989 году руководство завода обратилось к специалистам НИИ двигателей Минавиапрома, занимавшего с начала 1970-х годов разработкой и внедрением приборов и систем вибродиагностики авиационных агрегатов, составивших впоследствии ядро НПЦ «Динамика», с предложением обеспечения насосного оборудования взрывоопасных производств системами диагностики. В сентябре 1990 г. на установке деасфальтизации 36/1-3 была внедрена первая в отрасли стационарная система вибродиагностики насосных агрегатов типа НСД, в которой впервые в качестве диагностического признака был применён параметр виброускорения. И уже спустя месяц работы, система предупредила персонал о развитии дефектов в переднем подшипнике приводного электродвигателя мощностью 500 кВт, который не смогли определить специалисты технического надзора, опирающиеся в своей работе на нормативы по виброскорости. Агрегат был выведен в ремонт, и установлено, что в подшипнике имело место усталостное выкрашивание ряда шариков и износ сепаратора. Таким образом, была показана эффективность стационарных систем и предложенного подхода диагностики.

Так Омский НПЗ начал движение по пути обеспечения безопасности динамического оборудования установок путём внедрения систем автоматической диагностики и мониторинга технического состояния КОМПАКС®.

За более чем 20-летнюю историю сотрудничества, на Омском НПЗ системами КОМПАКС® оснащено около 2 000 агрегатов на 27 установках, занимающих ключевые позиции в технологическом процессе. На Омском НПЗ неоднократно проходили испытания технологии КОМПАКС® самых высоких рангов, при этом все выдаваемые заключения подтверждали актуальность решаемых системами КОМПАКС® проблем и отражалась передовая роль Омского НПЗ в вопросах обеспечения безопасности.

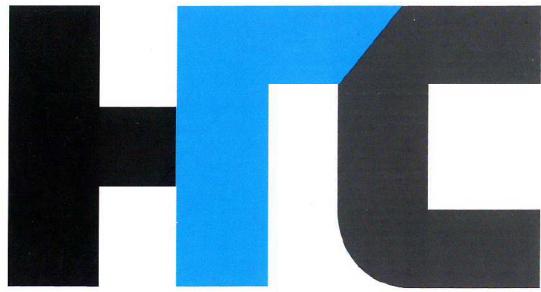
Одним из решающих условий становления Омского НПЗ как одного из мировых лидеров в отрасли нефтепереработки стало применение безопасной ресурсосберегающей технологии эксплуатации оборудования на основе системы автоматической диагностики и мониторинга технического состояния в реальном времени КОМПАКС®.

Благодаря системам КОМПАКС® на установках удалось сократить более чем в 12 раз число внезапных отказов оборудования за счёт своевременного предупреждения персонала о недопустимом состоянии диагностируемого оборудования. Общее число ремонтов сократилось более чем в 4 раза. При этом произошло качественное перераспределение объёмов ремонтов от капитальных и средних в сторону текущих ремонтов и технического обслуживания. В результате, число капитальных ремонтов сократилось более чем в 10 раз, число средних – в 2,5 раза, число текущих – в 2 раза. Персонал эксплуатирует оборудование по его фактическому техническому состоянию. Благодаря системам КОМПАКС® в ремонтном производстве из ремонта выходят агрегаты с максимальным техническим ресурсом. Благодаря применению диагностической сети Compacts - Net® руководители предприятия, технадзор и ремонтные подразделения получают в реальном времени на свои рабочие места информацию о техническом состоянии диагностируемого оборудования и рекомендации систем КОМПАКС®, выдаваемые технологическому персоналу для обеспечения безаварийной эксплуатации агрегатов.

2011 год является по-настоящему юбилейным годом. ОАО «Газпромнефть - ОНПЗ» переработал в этом году миллиардную тонну нефти, НПЦ «Динамика» отмечает своё двадцатилетие. Наши давние партнёрские отношения продолжают свое развитие. Все новые мощности завода уже на этапе их проектирования оснащаются системами КОМПАКС®. В данное время начаты строительные работы по оснащению системами КОМПАКС® установок гидроочистки бензинов и дизельного топлива.

В День работников нефтяной, газовой и топливной промышленности НПЦ «Динамика» поздравляет руководство и работников ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ», ООО «Газпромнефть-СМ», ООО «РМЗ «Газпромнефть-ОНПЗ» с профессиональным праздником и желает всем крепкого сибирского здоровья, успехов в труде и достижений намеченных целей.

№ 3(4), АВГУСТ-2011



# НЕФТЬ И ГАЗ СИБИРИ

День работников нефтяной,  
газовой и топливной  
промышленности

В. А. РЯБОВ: Об актуальных  
проблемах нефтеперерабатывающей  
и нефтехимической отраслей

Инновации сибирского  
нефтегазсервиса



Поздравляем!

UDC  
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ  
СОРОКИНОЙ



<b>000 «Автоматика-сервис»</b>	2
<b>000 «СРК «Монтажник»</b>	3
<b>НТЦ «Электроник»</b>	3
<b>ООО "СИБГАЗСЕРВИС"</b>	5
<b>000 «СТРОЙТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ»</b>	6
Фирма «РОСТ»	7
<b>000 «Юнигаз»</b>	7
<b>000 «ДСТ»</b>	9
<b>000 «Сибирский Бензовоз»</b>	9
<b>НПО «Монтажстройпроект»</b>	10
<b>ФГУП «НПП «Прогресс»</b>	10
<b>000 «НЕФТЕХИМРЕМОНТ»</b>	11
<b>000 ПФ «ЗАПСИСТРОЙ»</b>	12
<b>Научно-производственный центр &amp; Динамика, ®</b>	16
<b>СГГА</b>	19
<b>ВНИИ нефть Западная Сибирь</b>	20
<b>ОМУС-1</b>	22
<b>ООО «ТД «АРМСНАБ»</b>	23
<b>И</b>	24
<b>НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС КРИОГЕННАЯ ТЕХНИКА</b>	26
<b>ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЭНЕРГОСЕРВИС»</b>	28
<b>000 «ПЖТ»</b>	30
<b>Транснефтегазстрой</b>	32
<b>Омз-М</b>	35
<b>ЧВГИ</b>	37
<b>Группа компаний ТАНТАЛ</b>	38
<b>Инженерный консалтинговый центр «ПРОМТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ»</b>	39
<b>ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НОВОСИБИРСКОЕ КАРЬЕРОУПРАВЛЕНИЕ</b>	42
<b>BG TRANS</b>	46
<b>КСК-СЕРВИС</b>	50
<b>наша продукция залог надежной работы</b>	55
<b>Справочник отраслевых органов власти и организаций</b>	55