NDEXPO2016

III Международный Форум-выставка
«NDExpo 2016» – «Высокие технологии для устойчивого развития»

5 – 7 апреля, Москва, Центр Международной Торговли

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ

Краткая справка

Форум «NDExpo» - ежегодное мероприятие, проводимое Госкорпорацией «Росатом», призванное демонстрировать новые бизнесы и инновационные технологии для различных отраслей промышленности.

2014 год, Санкт-Петербург

Главная тема: «Высокие технологии для энергетического комплекса Российской Федерации». В первом форуме - выставке приняло участие 450 делегатов из 90 предприятий

2015 год, Нижний Новгород

Главная тема «Импортозамещение», в работе мероприятия приняли участие свыше 500 человек из 96 предприятий

2016 год, Москва

Главная тема: «локализация и трансфер технологий», в работе приняли участие 624 человека из 202 компаний

ОСНОВНОЕ

Место и время проведения: 5 -7 апреля, г. Москва, ЦМТ

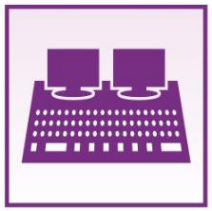
Формат: выставка, конференция, презентационный сессии, конкурсы

Основные темы:

- локализация, трансфер технологий
- новые бизнесы: перспективные направления развития и проекты
- импортозамещение: технологические приоритеты, требования и условия сотрудничества

Участники: крупные российские и зарубежные предприятия - потребители высокотехнологичной продукции и услуг; технологические лидеры в сфере производства продукции для нефтегазовой отрасли, электросетевого хозяйства, транспорта, других отраслей; организации ГК «Росатом» - разработчики и производители промышленного оборудования; представители отраслевых и региональных органов исполнительной власти; СМИ.

ОСНОВНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ



АСУТП
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА

АРКТИКА И ШЕЛЬФ

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

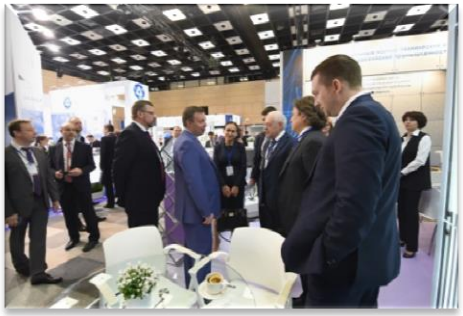
ТЕХНОЛОГИИ ОПРЕСНЕНИЯ, ОЧИСТКИ И ВОДОПОДГОТОВКИ

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ВЫЧИСЛЕНИЙ

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЦИФРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ВЫСТАВОЧНАЯЭКСПОЗИЦИЯ



В выставке приняли участие 36 компании, площадь выставочной экспозиции составила 452 квадратных метра.

В деловой программе Форума приняли участие 624 представителя из 202 компаний.

Мероприятие освещали 55 представителей российских средств массовой информации.

По мнению участников, Форум стал эффективной площадкой, которая дала возможность обменяться мнениями о направлениях технологического развития как в России, так и в мире в целом, и обсудить те задачи и вызовы, которые сегодня стоят перед российским бизнес-сообществом.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ТЕМА: ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ

Спикеры:

- **Комаров К.Б.,** *первый заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом»*

Развитие новых бизнесов Госкорпорации «Росатом»: рост, ответственность, эффективность, системный подход

- **Киржнер Д.Л.,** *заместитель начальника Департамента технической политики ОАО «РЖД»*

Локализация и трансфер технологий на железнодорожном транспорте

- **Швец Н.Н.,** *заместитель председателя правления ПАО «ФСК ЕЭС»*

Локализация и трансфер технологий в контексте обеспечения энергетической безопасности

- **Костюков В.Е.,** *директор ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»*

Трансфер технологий и импортозамещение: опыт РФЯЦ-ВНИИЭФ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Спикеры:

- **Комиссаров К.В.,** *вице-президент АО «Шнайдер Электрик*

Трансфер технологий: международный опыт Шнейдер Электрик

- **Вергизаев И.А.,** *генеральный директор ООО «ААЭМ»*

Передача технологии машинного зала ARABELLE™

- **Перекин А.М.,** *генеральный Директор Альфа-Лаваль Поток в России*

История локализации компании Альфа Лаваль Поток в России, перспективы промышленной кооперации»

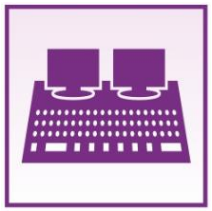
- **Лущишин А.Р.,** *начальник Управления по работе с предприятиями ТЭК, ПАО «Газпром автоматизация»*

Импортозамещение – импульс развития отечественных технологий и производства оборудования в Российской Федерации. Повышение конкурентоспособности на международном рынке

Основные выводы:

Возможности Госкорпорации «Росатом» по разработке инновационной продукции и импортозамещению на рынках крупных корпораций весьма широки, и могут быть использованы для обеспечения устойчивости при реализации перспективных стратегических проектов, энергетической и экономической безопасности.

Необходимо повышать конкурентоспособность отраслевых предприятий, создавать условия для развития передовых компетенций, таких как, предоставление комплексного интегрированного предложения на всем жизненном цикле изделия и услуги потенциальному заказчику.



Круглый стол: Комплектные АСУТП-решения для промышленности

Модератор: Курятов А.В., *первый заместитель генерального директора – технический директор АО «РАСУ»*

На круглом столе организации Ядерного Оружейного Комплекса, а также другие организации Госкорпорации, представили опыт в создании АСУТП для неатомного рынка.

Рассмотрены результаты разработки комплексных систем автоматизации различного назначения, в том числе, для критически важных объектов и сложных производств.

Показаны примеры практической реализации этих систем на предприятиях Госкорпорации «Росатом» (завод по разделению изотопов), ПАО «Газпром», АО «НК «Роснефть» (пилотный проект модернизации АСУТП ГКС-1) и других.

Участниками обозначена проблема высокой доли зарубежных программно-аппаратных средств и поставщиков на рынке, связанная с существенным риском использования в аппаратных средствах зарубежных программно-аппаратных платформ, при том, что используемые компоненты АСУТП не проходят специальных исследований, потенциально могут содержать недокументированные возможности и «закладки».

Круглый стол: Комплектные АСУТП-решения для промышленности

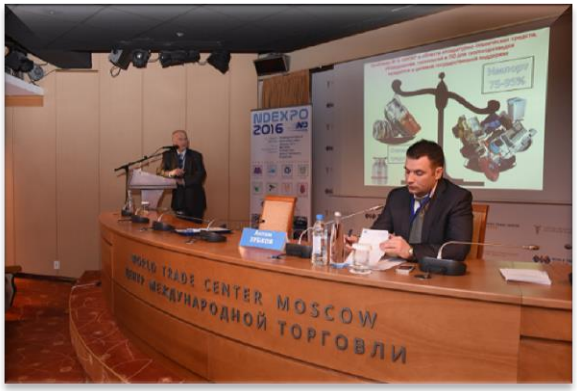
Круглый стол: Перспективные технологии для развития Арктики и шельфа

Модератор: Зубков А.А., *руководитель проекта Проектного офиса по управлению проектами развития бизнеса Госкорпорации «Росатом»*

В ходе дискуссии на круглом столе обозначена проблема высокой доли импортного оборудования и услуг при разведке и разработке горнорудных и нефтегазовых месторождений, отмечена важность ее решения, а также рассмотрены новые возможности развития импортозамещающих услуг, технологий и оборудования.

На круглом столе участники поделились опытом разработки и внедрения современных отечественных технологий и изделий в работу горнорудных и нефтесервисных компаний. Среди них – безопасные технологии радиоактивного каротажа (LWD-системы) в процессе бурения (базируются на управляемых источниках излучения (генераторы нейтронов) и не требуют применения изотопных источников излучения); комплексы геофизической аппаратуры и программное обеспечение для комплексной интерпретации данных каротажа (осуществляют оперативную коррекцию траектории ствола скважины в режиме реального времени, т.е. в процессе бурения); MWD-системы (шельф, Арктика); сейсмический каротаж (2D и 3D); широкополосный акустический каротаж, прострелочно-взрывная аппаратура и другие.

Круглый стол: Перспективные технологии для развития Арктики и шельфа



Круглый стол: Чистая вода

Модератор: Лычев И.П., *директор проекта, Вице-президент, Управление атомных энергетических проектов многоцелевого применения АО «Русатом Энерго Интернэшнл»*

В рамках круглого стола были представлены доклады отраслевых организаций по тематике опреснения, очистки, подготовки воды и водопользованию. Были озвучены глобальные тренды на рынке водоподготовительных систем, тенденции технологий водоподготовки, а также нормативные, проектные и организационные аспекты на энергетических объектах России и мира.

В отрасли существует серьезный задел и широкий набор разрозненных компетенций, необходимый для разработки эффективных систем водоподготовки для собственных нужд АЭС и других энергетических объектов и их безопасной эксплуатации, однако для разработки новых технологий, поддержания технологического уровня, увеличения степени локализации производства оборудования на отраслевых мощностях, целесообразно рассмотреть возможность их консолидации и формирование единого инженерного центра - комплексного поставщика по направлению водной тематики.

Для формирования конкурентных продуктов целесообразно задействовать как инженерно-производственный отраслевой потенциал так и привлечение передовых технологий.

Круглый стол: Чистая вода

Круглый стол: Аддитивные технологии и цифровое производство

Модератор: Шерстов И.В., *директор программ по взаимодействию с индустрией Сколтех*

Участники круглого стола отметили 2 ключевых проблемы – первоочередных задачи: разработка и освоение производства российских порошков для аддитивных технологий (зарубежные производители жестко привязывают покупателей своих машин к использованию собственных порошков по аналогии с обычными принтерами), а также разработка и внедрение отраслевых стандартов и совершенствование системы сертификации продуктов. Есть общее понимание участников рынка, что эту проблему нужно ликвидировать в кратчайшее время, иначе развитие области АТ невозможно.

Возможным инструментом для работы в этом направлении является формат действующей ТП «Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем» (Промышленность будущего), а также технический комитет 182 при Росстандарте.

Важной задачей является подготовка будущих специалистов в области аддитивных технологий и цифрового производства (некоторые зарубежные игроки даже открывают собственные университеты), а также популяризация темы среди перспективных российских заказчиков (Минобороны, Роскосмос, автомобилестроители и др.).

Круглый стол: Аддитивные технологии и цифровое производство

Круглый стол: Распределительная, зеленая, цифровая – новая энергетика для будущего России

Модератор: Данилин И.В., *заведующий сектором инновационной политики ИМЭМО РАН*

Круглый стол по новой энергетике стал представительной площадкой, объединившей разработчиков новых технологий, вендоров технологических решений, поставщиков услуг, инфраструктурных компаний, а также отраслевых экспертов - в том числе со стороны российских регуляторов.

Все участники отметили большой потенциал «новой» энергетики в России. Уже сейчас доступна широкая «линейка» технологических решений – как реализованных, так и находящихся на стадии концептуальной проработки. Сформирован и пакет «обеспечивающих» технологий, в том числе из вполне традиционных отраслей – например, АСУ ТП из атомной сферы могут применяться для энергетики нового поколения, снижая издержки и риски ее реализации.

Круглый стол: Распределительная, зеленая, цифровая – новая энергетика для будущего России

Круглый стол: Средства и методы вычислений

Модератор: Корнев А.В., *начальник бригады математического моделирования и оптимизации ПАО «Компания «Сухой»*

В рамках круглого стола представлены решения с различной степенью готовности к дальнейшему внедрению и адаптации под задачи различных отраслей промышленности РФ:

• ВНИИЭФ – лидер развития и внедрения технологий. Высокая оценка совместной работе с РЖД;

• ВНИИТФ – большой задел и набор готовых решений, которые необходимо предлагать к распространению;

• АО АТОМПРОЕКТ – яркий пример успешного внедрения в практику научно-исследовательских работ предприятий и институтов Госкорпорации «Росатом», что может стать типовым шаблоном для внедрения групп технологий в различные отрасли.

Вся совокупность представленных технологий в неявном виде представляет собой технологическую платформу, т.е. набор разрозненных решений, но с характерной, общей основой, которую разработчики вынуждены повторять и отлаживать. Необходимо в перспективе разработать общую платформу (набор платформ), на базе которых могут развиваться существующие решения и появляться за короткий срок новые.

Круглый стол: Средства и методы вычислений

Круглый стол: Электротехника: новые подходы и технологии

Модератор: Воропаев Г.Н., *начальник отдела по управлению проектами ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»*

На круглом столе участники обсудили состояние и перспективы развития рынка электротехнического и энергетического оборудования, возможности в сфере разработки и производства перспективных видов продукции.

Обозначена проблема высокой доли зарубежных энергетических установок при поставках в ведущие отрасли промышленности. Отмечено, что предприятия Росатома имеют высокий потенциал и компетенции для организации российского производства данного оборудования, а также необходимость приобретения стратегических взаимовыгодных договорных отношений с крупнейшими электросетевыми холдингами России. Перспективы направления связаны с программами развития крупных электросетевых компаний, модернизацией объектов электроэнергетики (ТЭЦ, АЭС, НГХ).

Круглый стол: Электротехника: новые подходы и технологии

Круглый стол: Комплексная безопасность критически-важных объектов, в том числе транспорта и инфраструктуры

Модераторы: Макаров Б.А., *руководитель центра кибербезопасности Научно-исследовательского и проектно-конструкторского института информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте (НИИАС);*
Давыдов Ю.Л., *первый заместитель генерального директора – директор НТЦ «Транссвязьбезопасность» АО ФЦНИВТ «СНПО «Элерон».*

На круглом столе представлены доклады, посвященные вопросам комплексного обеспечения безопасности крупных критически важных и инфраструктурных объектов.
Предприятия Росатома обладают соответствующим опытом и компетенциями.
Отдельно отмечены перспективы использования нейтронных генераторов в системах обнаружения опасных веществ.
Перспективы развития направления внутри Госкорпорации «Росатом» в основном связаны с тем, чтобы научиться тиражировать лучшие практики на крупных партнеров из других отраслей и расширением такого сотрудничества.

Круглый стол: Электротехника: новые подходы и технологии

УЧАСТНИКИ И ПАРНЕРЫ

NDEXPO2017

Москва, Март, Центр Международной Торговли

Форум «NDEXPO» – это:

- ✓ **ежегодная выставка новой продукции и услуг** организаций Росатома в интересах ключевых отраслей промышленности;
- ✓ **живой диалог** с крупнейшими российскими и зарубежными компаниями о тенденциях и направлениях технологического развития в России и в мире, выявления потребностей отраслей-заказчиков;
- ✓ **эффективная площадка** для обмена практическим опытом в области локализации и трансфера технологий, решения маркетинговых задач, запуска высокотехнологичных проектов, в том числе в рамках импортозамещения.

Ждем вас на IV Международном Форуму-выставке «NDExpo 2017» – «Высокие технологии для устойчивого развития»!

Контакты дирекции Форума: ООО «Атомэкспо»

Тел/факс: +7 499 922 89 95 e-mail:ndexpo@atomexpo.com www.ndexpo.ru