



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭКОН» – МАЛЫЙ БИЗНЕС С НЕМАЛОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

НЕОБХОДИМОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ОСОБЕННО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТОПЛИВОСЖИГАЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧЕВИДНА ВСЕМ И В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИОРИТЕТНОЙ ЗАДАЧЕЙ КАК ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ТАК И РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В ЦЕЛОМ. ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ПУТЕЙ РЕШЕНИЯ ЭТОЙ ЗАДАЧИ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ЯВЛЯЕТСЯ ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЖИГАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ТОПЛИВА, ДЛЯ ЧЕГО НЕОБХОДИМ ПОСТОЯННЫЙ МОНИТОРИНГ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА В ОТХОДЯЩИХ ДЫМОВЫХ ГАЗАХ.

Сегодня для контроля кислорода в условиях высоких температур и агрессивной среды наилучшим образом зарекомендовали себя электрохимические стационарные беспроботборные газоанализаторы, позволяющие проводить длительные непрерывные измерения, а также управлять процессом горения. Такие приборы обладают существенными преимуществами – простотой установки и эксплуатации, большим ресурсом непрерывной работы, точностью, достоверностью и оперативностью измерений, высоким быстродействием, отсутствием в конструкции устройств для перекачки газа, а также возможностью работать практически с любыми регистрирующими и автоматизированными системами управления.

Газоанализаторы кислорода «ЭКОН» в полной мере обладают всеми вышеперечисленными достоинствами, и НПП «ЭКОН» более 22 лет является поставщиком надежных стационарных приборов непрерывного дистанционного измерения уровня кислорода в различных газовых средах, в интервале температур от 25 до 1600 °С. На сегодняшний день газоанализаторы «ЭКОН» работают

почти на 2000 котлоагрегатах и топливосжигающих энергетических установках практически всех территориальных генерирующих компаний России, а также других отраслей промышленности. Кроме того, приборы «ЭКОН» много лет эксплуатируются на ТЭЦ и химических предприятиях Казахстана, Украины, Беларуси, Эстонии, а также Черногории, Китая, Вьетнама, Мьянмы, Бангладеш и в ряде других стран.

Компания является единственным в России разработчиком и изготовителем подобных приборов, который сам, по собственной запатентованной технологии, выпускает для них керамические чувствительные элементы (сенсоры), что дает возможность выпускать газоанализаторы со сроком эксплуатации датчика 5 лет и более и двухлетней гарантией производителя. Это является результатом высокого уровня научно-технического, конструкторского и производственного потенциала компании, позволяющего осуществлять полный цикл изготовления газоанализаторов: от разработки до изготовления отдельных деталей и узлов, блоков электроники, настройки, калибровки и поверки выпускаемых

приборов. Все это вместе с широким применением материалов и компонентов, производимых в России, при высоком качестве сборки и выходного контроля позволяет успешно конкурировать с импортными аналогами не только по надежности и сроку службы, но и по стоимости.

Приборы НПП «ЭКОН» не боятся таких тяжелых для энергетиков видов органического топлива, как уголь, сланцы или мазут. Большинство ГРЭС на постсоветском пространстве, работающих на угле и сланцах, используют именно газоанализаторы кислорода «ЭКОН», что является еще одним свидетельством надежности и эффективности этих приборов. Для работы в условиях сильной запыленности и агрессивного воздействия абразивов компания разработала сменный фильтр из пористой нержавеющей стали.

Специально для химических производств, стекольной промышленности и мусоросжигающих заводов разработан уникальный, не имеющий аналогов в России, высокотемпературный газоанализатор кислорода «ЭКОН-ВТ». Прибор выпускается серийно и, в частности, отлично зарекомендовал себя в работе на

одном из старейших предприятий Калужской области – Березицком стекольном заводе, выпускающем специальную тару для фармацевтической промышленности.

Успехи «ЭКОНа» в производстве газоаналитических приборов основаны на высоком уровне собственных компетенций в производстве изделий из технической керамики. Прежде всего, это сенсоры, выполненные на основе твердоэлектролитной керамики из диоксида циркония. Помимо этого НПП «ЭКОН» разрабатывает технологии изготовления и производит малые серии керамических изделий различной формы и назначения, в том числе конструкционную, электроизоляционную и теплоизоляционную керамику. Эти изделия находят применение в различных технологических установках, устройствах, приборах и оборудовании в научных лабораториях, промышленных производствах, при создании аналитического, научного, промышленного оборудования, обеспечивая надёжное, стабильное, бесперебойное и безопасное функционирование такого оборудования, эффективно решают проблему импортозамещения.

Специалистами НПП «ЭКОН» разработаны, запатентованы и успешно реализуются на российском рынке установки горячего шликерного литья (ЭКОН-УГШЛ), предназначенные для формования керамических изделий методом горячего шликерного литья под давлением, а также установки литья керамической плёнки (ЭКОН-УЛКП), предназначенные для литья на движущуюся подложку тонкой плёнки на основе минеральных порошков и связующего.

Еще одним свидетельством высокого уровня достижений компании в сфере технической керамики является сотрудничество с ведущими научными центрами и госкорпорациями страны. Подтверждением может служить проведенный НПП «ЭКОН» 12 сентября в Обнинске при поддержке Агентства инновационного развития Калужской области (АИРКО) круглый стол на тему «Изделия из технической керамики. Актуальные вопросы применения в промышленности». В его работе приняли активное участие представители почти двух десятков ведущих производственных предприятий, научных и образовательных институтов Обнинска, Калуги, Калужской



Установка горячего шликерного литья керамики ЭКОН-УГШЛ



Образцы изделий технической керамики

области, а также Москвы, Московской области, Тамбова и Екатеринбурга.

Основной задачей мероприятия стало определение актуальных проблем отрасли производства технической керамики, сырья для нее и технологий, а также предложены способы их решения, как в масштабах всей страны, так и Калужской области, где сосредоточено множество предприятий, обладающих различными компетенциями в этой сфере деятельности.

Все участники дискуссии отметили высокий уровень организации и согласились с тем, что такие инициативы, как создание на базе НПП «ЭКОН»

Калужского центра керамики, деятельность в рамках Кластера композитных и керамических технологий (АКОТЕХ), а также другие подобные инициативы по объединению всех заинтересованных в развитии исследований и производства технической керамики, должны быть всемерно одобрены и поддержаны, а предложенный НПП «ЭКОН» формат обмена мнениями заслуживает регулярного продолжения в будущем.

На сайте WWW.ECONOBNINSK.RU вы можете подробно ознакомиться с презентациями участников и их обсуждением.

К ЭКОЛОГИИ ЧЕРЕЗ ЭКОНОМИЮ

Опыт эксплуатации газоанализаторов «ЭКОН» показывает, что экономия топлива за счёт оптимизации режимов горения может достигать 5%. Срок окупаемости газоанализаторов – от 1 месяца (для установок с расходом газа 10 000 м³/час) до 1 года (для установок с расходом газа 500 м³/час).

Выгода от внедрения газоанализатора кислорода ЭКОН не ограничена только экономией топлива. Снижение экологически вредных выбросов в атмосферу может достигать 40%, а оптимизация режима горения топлива, возможность автоматизированного управления позволит увеличить ресурс работы оборудования, повысить технологическую дисциплину, обеспечить стабильность и безопасность работы.

Приглашаем всех заинтересованных участников, гостей, а также энергетиков и специалистов-экологов Калужской области принять участие в круглом столе «Ресурсосбережение и энергоэффективность. Актуальные вопросы природоохранного законодательства в рамках Федерального закона от 21.07.2014 219-ФЗ», а также посетить на выставке КПИФ стенд НПП «ЭКОН», где можно будет подробно ознакомиться с образцами выпускаемой продукции и получить ответы на интересующие вопросы.



Круглый стол пройдет 27 ноября 2019 года в рамках ежегодного Калужского промышленно-инновационного форума.

Организаторы:

НПП «ЭКОН», «АИРКО» и Союз «ТПП Калужской области».

Ведущим спикером этого мероприятия станет заместитель директора по инновациям ФГБУ УралНИИ «Экология» (г. Пермь), кандидат технических наук, доцент Анна Зальмановна Ощепкова.



АО «ЭКОН», 249037, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Лесная, д. 9
тел.: (484) 396-62-66, e-mail: econ@econobninsk.ru