

ИННОВАЦИИ
В РОССИИ:
промышленность
и строительство

Петербургский
Международный
Инновационный
Форум



Союз промышленников
и предпринимателей
Санкт-Петербурга

ПРОМЫШЛЕННО-СТРОИТЕЛЬНОЕ
ОБОЗРЕНИЕ

ВЫПУСК 2 (2010)

www.stroygazmarket.ru

ИН НОВА ВА ЦИИ В РОССИИ

СОДЕРЖАНИЕ

ИННОВАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Форум практического применения (интервью с первым заместителем председателя КЭРППиТ, руководителем Программного комитета Петербургского международного инновационного форума д. э. н. С. Фивейским)	3
Бизнес на новинках (потенциал российского рынка инноваций)	6
«Инновации – это будущий хлеб детей» (интервью с президентом СПП СПб, президентом – генеральным конструктором ХК «Ленинец» проф., д. э. н., к. т. н. А. Турчаком)	8
Инновации – кластер – регион (роль кластерной политики в инновационной развитии регионов – обзор)	11
Главное звено (интервью с генеральным директором ФГУ НИИ РИНКЦЗ к. п. н. С. Афанасьевой)	14
Государство должно уметь помогать новаторам (круглый стол)	16
Наносвет в Питере (проекты РОСНАНО в Петербурге)	20
Производители страны, объединяйтесь! (опыт работы петербургского кластера разработчиков и производителей аппаратуры телевидения)	22
Большие дела малыми формами (интервью с председателем Общественного совета по развитию малого предпринимательства при губернаторе Санкт-Петербурга Е. Церетели)	24
Город поддерживает инновации (инфраструктура развития инноваций)	26
Здесь обретают крылья (практика работы бизнес-инкубатора)	28

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
К ЖУРНАЛУ
«ПРОМЫШЛЕННО-СТРОИТЕЛЬНОЕ
ОБОЗРЕНИЕ»

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Северславинское бюро рекламы»
Адрес редакции и издательства:
197110, Санкт-Петербург,
Б. Золотенко ул., д. 24, 5-й этаж
Тел./факс: 331-9480 (многоканальный)
E-mail: psr@rediz.spb.ru
www.stroygiz.ru

Генеральный директор
Владимир ХУСИД
Директор издательства
Ольга ЛЯМИНА

Подписано в печать 27.07.2010.
Формат 72x104/16
Бумага мелковзвеш.
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 3,5.
Тираж 4000 экз.
Отпечатано в полиграфии
«Проминформ»
Санкт-Петербург, ул. Отважных, д. 4,
Экзех №1810.

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.
Распространяется бесплатно.

ОТ ПЫЛЕСЖИГАНИЯ К ВИР-ПРОЦЕССУ

Научно-производственное предприятие ООО «Политехэнерго» разработало и успешно внедрило на более чем 50 котлоагрегатах уникальную ВИР-технологию, что позволило повысить их надежность, маневренность, экологические и экономические параметры работы.



Феликс Захарович Финер,
ген. директор ООО «Политехэнерго»

Причина – в несоответствии общепринятого устаревшего метода пылесжигания свойствам этих топлив.

Пылесжигание неизбежно вызывает интенсивное шлакообразование, что, по мнению многих ведущих специалистов, есть неизбежное зло, с которым якобы надо просто считаться. Это отпугнуло потребителей, несмотря на свою дешевизну и уникальные свойства КАУ.

Энергоблоки, работающие на канско-ачинских углях и горючем сланце, в большинстве случаев перемаркированы и работают в узком непроектном диапазоне нагрузок.

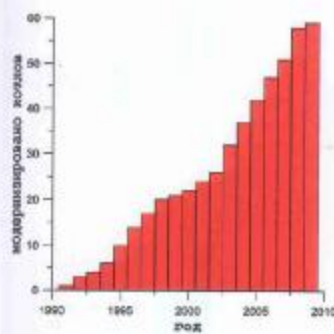
К примеру, блок 800 МВт Березовской ГРЭС может нести только 750 МВт при сжигании КАУ, а все сто процентов котельных установок, поставленных в советское время в Эстонию на горючем сланце, не способны работать на нагрузке, превышающей 80% от номинала.

Энергетика России потеряла огромные мощности из-за перемаркировки котлов, хотя для многих из них канско-ачинские угли были проектным топливом.

Современная техника сжигания с предварительным измельчением топлива и его сушкой «царствует» в энергетике по всему миру.

На смену высокотемпературным методам, активизирующим шлако-

Референции
ООО «Политехэнерго»



Станция	Котел	Кол-во мод-ных котлов	Год модернизации	Страна
«Саварий»	WR-120	3	1991	Польша
АЗ «Пулавы»	OP-215	4	1993	Польша
«Лодзь-2»	OP-215	1	1994	Польша
«Явожно-В»	ПК-10	4	1995	Польша
«Меховице»	OP-130	3	1998	Польша
«Халемба»	OP-216	2	1998	Польша
«Бляховня»	OP-215	1	1998	Польша
«Тшебовице»	HK-101	1	1998	Чехия
«Везерспун»	Комб. Инж.	1	1999	США
«Ли»	Комб. Инж.	1	2000	США
«Вествако»	Комб. Инж.	1	2001	США
Рязанская ГРЭС	П-59	2	2001	Россия
Иглинская ТЭЦ	БКЗ-75	3	2002	Россия
Иглинская ТЭЦ	«Прага»	2	2003	Россия
Воркутинская ТЭЦ-2	БКЗ-180	3	2003	Россия
Назаровская ГРЭС	ПК-38	2	2004	Россия
Воркутинская ТЭЦ-1	БКЗ-75	1	2005	Россия
Северодвинская ТЭЦ-1	ПК-10	2	2006	Россия
Троицкая ГРЭС	ПК-39	1	2006	Россия
Усть-Илимская ТЭЦ	БКЗ-420	1	2008	Россия
Илимовская ГРЭС-3	БКЗ-75	1	2008	Россия
Воркутинская ТЭЦ-2	БКЗ-220	1	2007	Россия
Владивостокская ТЭЦ-2	БКЗ-210	7	2008	Россия
Балтийская ЭС	ТГ-87	1	2009	Эстония
Экибастузская ГРЭС-1	П-57	1	2009	Казахстан

вание, увеличивающим эмиссию вредных твердых и газовых выбросов в атмосферу, неизбежно должны прийти новые процессы организации горения.

Работы внедренческого предприятия ООО «Политехэнерго», выполненные на энергоблоках 100, 200, 300 и 500 МВт с модернизированными котлами по технологии ВИР (внедрение, инновация, реконструкция) не выявили каких-либо различий между разными видами твердого топлива по условиям шлакования. Все они являются нешлакующими.

Шлакующими являются устаревшие методы сжигания, которые вызывают шлакование.

Таким образом, помимо ограничений по несению нагрузок, нами были успешно сняты ограничения по работе котлоагрегатов на непроектных углях, с замещением каменных углей бурыми и наоборот. Энергопотребители были при этом освобождены от диктата и монополии поставщиков топлива.

Только при ВИР-сжигании модернизированные котельные агрегаты Рязанской ГРЭС, Назаровской ГРЭС, Усть-Илимской ТЭЦ, Балтийской ЭС (Эстония), Экибастузской ГРЭС-1 (Казахстан) стали работать на номинальных нагрузках без ограничения паропроизводительности как на канско-ачинских бурых углях, так и на майкубенских бурых углях или горючих сланцах.

Предприятием ООО «Политехэнерго» найдены и освоены такие конструкторские решения, которые позволяют на электростанциях выполнять модернизацию на ВИР-технологию в сроки плановых ремонтов.

Эти решения защищены российскими и зарубежными патентами и позволяют:

- сжигать различные виды топлива в одном топочном устройстве;
- длительно нести номинальную нагрузку в бесшлаковочном режиме и минимальную – без подсветки резервным топливом;
- увеличить межремонтную кампанию;
- ликвидировать разрывы мощностей, снизить удельные расходы топлива, улучшить экологические показатели по выбросам NO_x , SO_2 и Ro_x (пыль);
- торговать после модернизации квотами «чистого воздуха».

Несмотря на высокую конкурентоспособность на внешнем рынке (патенты США, Польши, Англии, Испании, Эстонии, Казахстана, Украины), наши машиностроительные заводы все еще не готовы покупать лицензии у российских правообладателей.

Мы полагаем, что инновационная стратегия в котельно-топочной технике заставит конкурирующие стороны сесть за стол переговоров и принять меры по замене устаревших технологий пылесжигания.



СПб., Политехническая ул., д. 17, корп. 3, оф. 2
Тел. +7 (812) 297-2111, факс +7 (812) 297-6800
E-mail: pte@ptespb.ru www.ptespb.ru

ООО «ПОЛИТЕХЭНЕРГО» создано в 1991 году. Основным видом деятельности является модернизация котельных агрегатов ТЭС и промышленных предприятий с целью достижения ими современных показателей по надежности, экономичности и экологической безопасности при сжигании органических топлив (уголь, газ, мазут). Модернизация выполняется «под ключ» на основе собственной ВИР-технологии, запатентованной в России, США, Англии, Польше и в других странах.