

Целлюлоза
Бумага
Картон

Pulp

Paper

Board

05 [2011]

- Репортаж с выставки в Стокгольме.
- Сообщают корреспонденты «ЦБК»:
Группа БФ; ООО «Илком Гофра».
- Обзор рынка: гофрокартон; газетная бумага.
- Большой проект: Братск – работа продолжается.
- Очередное заседание «Дискуссионного клуба».
- Наука и технология: новые разработки
российских специалистов.
- За рубежом.
- Семинары, конференции, выставки...
- Листая страницы истории.

Полезная встреча

С 14 по 18 марта 2011 г. в Институте комплексного развития и обучения «КРОНА» при СПбГТУРП проходил семинар «Школа энергетика» и международная научно-практическая конференция «Повышение эффективности тепловых хозяйств предприятий». Это событие было организовано для главных энергетиков, теплотехников, работников ТЭЦ и прочих категорий инженерного штата предприятий ЦБП и смежных отраслей. Участниками нынешнего проекта стали сотрудники ОАО «Селенгинский ЦКК», ОАО «Санкт-Петербургский КПК», ОАО «Кондопога», РУП «Завод газетной бумаги», ОАО «Группа Илим» в г. Усть-Илимске, ООО «Энергосфера», ЗАО Интернешнл Пейпер, ЗАО «Рязанский КРЗ», ЗАО «Красный якорь», ООО «Новгородский ГИАП», ООО «Астраханская фабрика тары и упаковки», ООО «Энергобаланс», ГРЭС- 19.

Семинар «Школа теплоэнергетика» в процессе становления постоянно изменялся с учетом потребностей слушателей и имеет уже 36 опробованных разделов. Предполагается дальнейшее расширение тематики.

Первые два дня были посвящены обсуждению теоретических вопросов в области энергетики: теплотехнологии (проф. В. Г. Казаков, СПбГТУРП); паровые и газовые турбины промышленных ТЭЦ (проф. П. Н. Коновалов, СПбГТУРП); коррозия и защита металлов (проф. Л. М. Апраксина, СПбГТУРП); методика расчетов теплового и материального балансов СРК (С. Н. Смородин, СПбГТУРП); горение и экология (доц. В. Н. Белоусов, СПбГТУРП); подготовка воды для теплоэнергетических нужд (А. В. Ерофеев, ЗАО «НПП «Объединенные водные технологии»); автоматизация



теплоэнергетических процессов с использованием систем частотного регулирования нагнетателей (А. А. Прокопов, ЗАО «ИЦ «АРТ»); режимно-наладочные испытания теплотехнического оборудования (С. Д. Либерман, ООО «НПО Котлотехника»).

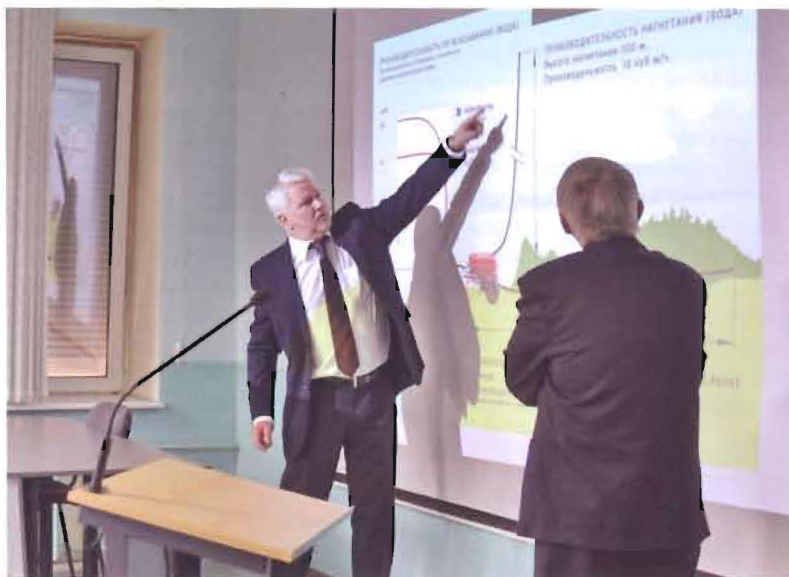
Среда была посвящена выездным мероприятиям. Первым объектом стала компания «ЛОГИКА-ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ», основная деятельность которой – разработка и производство приборов и систем коммерческого учета энергии и энергоносителей для комплексного решения задач энергосбережения. Все желающие имели возможность ознакомиться с различными образцами оборудования, посетить лабораторию с универсальным проливным стендом, послушать интересную лекцию руководителей предприятия. Во второй половине дня было организовано посещение ГУП «ТЭК СПб», где ведется монтаж четырех турбогенераторов, двух водогрейных котлов КВГМ-120 и парового котла Е-95. Участники

семинара получили уникальную возможность увидеть процесс монтажа оборудования, пообщаться с ведущим инженером объекта на профессиональные темы.

17 и 18 марта были полностью посвящены IV международной научно-практической конференции «Повышение эффективности тепловых хозяйств предприятий». В докладах ведущих мировых компаний-изготовителей энергетического и энерготехнологического оборудования были представлены новые разработки и технологии. Изложены проблемы эксплуатации энергетического оборудования и способы их решения собственными силами.

В конференции принимали участие представители зарубежных компаний из Австрии, Германии, Швеции, Финляндии, Дании, Швейцарии.

Программная часть конференции имела несколько тематических блоков, объединяющих важнейшие участки тепловых хозяйств предприятий, на



которых энергосберегающие технологии могут дать максимальный экономический эффект. Это вопросы водоподготовки, регенерации и автоматизации. Кроме того, в докладах подробно рассматривались вопросы эксплуатации мазутных хозяйств предприятий, а также проблемы инвестирования, строительства, реконструкции и эксплуатации малых и средних источников теплоснабжения

Были представлены следующие доклады: «Водоподготовка для ТЭЦ и котельных» (А. В. Ерофеев, ЗАО «НПП «ОВТ»); «Автоматизация энергетических установок» (Д. Г. Стефанович, «ОКА»); «Современный подход к выбору арматуры для автоматических блочно-модульных котельных» (С. Л. Горобченко, Метсо Автоматизация); «Преимущества трехфазных силовых агрегатов при модернизации электрофильтров СРК и МТК» (А. Гольцев, FLSmidth); «Применение насосов компании Sulzer в энергетике» (Д. Сивцов, ЗАО «Зульцер Насосы»); «Сонохимические технологии гидрации и изготовления модифицированных топливных смесей» (Э. Ю. Смешек, «Современные экологические системы»); «Перекачка щелоков насосами Discflo»

(Б. Е. Борилкевич, ООО «Р-Центр»); «Использование оборудования Varog-Filter Company в комплексных решениях при защите от коррозии оборудования котельной и систем тепло- и водоснабжения с применением нейтрализаторов, пленочных ингибиторов и различных поглотителей кислорода» (Р. А. Мамигонян, ЗАО «ХьюКсо»).

Обратил на себя внимание слушателей и доклад «Стратегия промышленной безопасности, традиции и инновации в повышении надежности и эффективности» С. А. Куликова, который представил новое предприятие «Крона-экспертиза», созданное с целью объединения научного потенциала СПбГУРП и НПО Котлотехника в области предоставления услуг по техническому диагностированию энергетического оборудования предприятий ЦБП.

Подробное освещение в трудах конференции получили вопросы, связанные с внедрением систем частотного регулирования, предлагающих инновационные решения и подходы по эффективной организации, оптимизации, модернизации производства, главным образом энергетического «Системы частотного регулирования на объектах ЦБП, И. Б. Зобов, ЗАО «Ин-

женерный центр «АРТ»; «Энергосберегающие мероприятия в ЦБП на базе технологии частотного регулирования. Опыт проведения обследования и подготовка технико-коммерческих предложений» (А. А. Полтоянен, ЗАО «Инженерный центр «АРТ»)). Конференция была построена по принципу диалога, то есть после каждого доклада участники задавали вопросы выступающему и высказывали собственное мнение.

Наиболее интересными и актуальным оказался доклад «Водопользование в теплоэнергетике» (М. Н. Смирнов, ООО «КВИ Интернэшнл»), где подробно были рассмотрены три независимых аспекта теплоэнергетики: водоподготовка, топливо и газовые выбросы. Большое внимание уделялось проблемам качества воды, проблеме промывных вод, повторному использованию промышленных стоков, биологическому топливу.

Кроме того, по результатам обработки анкет обратной связи слушателям очень понравился доклад А. Червочкина (ЗАО «Варор») о назначении и цели блочно-модульных котельных компании VAPOR-FILTER COMPANY с паровыми и водогрейными котлами

VAPOR, и котлах VAPOR с трехходовой системой прохождения дымовых газов, об опыте и комплексах мероприятий, направленных на уменьшение выборов NOx и CO.

Без внимания не остался и доклад «**Перекачка вязких видов топлива. Способы очистки мазутных резервуаров**» (Бо Гута, Sala Rollpump (Швеция)), так как его продолжением стала демонстрация мобильной установки для перекачки вязких жидкостей, для очистки разливов мазута во дворе Института «КРОНА».

Традиционно по окончании докладной части первого дня конференции в неформальной обстановке прошло заседание клуба главных энергетиков и главных инженеров из аудитории слушателей. Возглавляет заседание клуба директор Института «КРОНА», энергетик по образованию, **А. Н. Иванов**. Традиционно участники продолжили обсуждение насущных вопросов профессиональной деятельности и поделились своими взглядами как на локальные, так и на глобальные проблемы энергетического производства.

В завершении конференции была организована дискуссия, где докладчики и слушатели смогли задать волнующие их вопросы, обменяться мнениями...

С каждым годом проект «Школа энергетика + Конференция по энергетике» развивается с точки зрения информационной наполняемости и изменяемости модулей школы, расширения докладной части конференции, появления новых участников и докладчиков.

По результатам мероприятия вышел сборник трудов, содержащий в себе материалы конференции.

А. Н. Иванов

Лучше и быстрее...

Расширение производства мелованной бумаги на **заводе Кюми** начнется осенью 2011 года. Стоимость проекта оценивается примерно в 15 млн евро. Проект включает в себя новое оборудование по нарезке бумаги и упаковке в пачки и палеты. Также будет произведено необходимое техническое оснащение БМ 8.

Мелованная листовая чистоцеллюлозная бумага **UPM Finesse** применяется для различных полиграфических целей, например для печати рекламных материалов.

«Новая линия по производству листовой чистоцеллюлозной бумаги позволит лучше и быстрее обслуживать наших клиентов. Благодаря более широкому ассортименту продукции, мы можем более эффективно использовать мощности завода. Также положительно можно оценить этот проект и с точки зрения найма сотрудников, хотя пока сложно говорить о том, сколько новых рабочих мест будет создано», — говорит Тимо Суутарла, Генеральный директор завода Кюми.

Завод Кюми производит примерно 830 тыс. т/год мелованной и немелованной бумаги. На данный момент листовая продукция завода включает в себя немелованную чистоцеллюлозную бумагу в листах формата А4 для принтеров и копиров. Мелованная листовая бумага UPM изготавливается также на **заводе Нордланд**.

UPM Russia

На Ближний Восток

В течение апреля наши специалисты компании **PAPCEL** завершили наладку отдельных единиц оборудования и осуществили пусконаладочные работы на линии по переработке макулатуры. Речь идет о комплексной линии массоподготовки с производительностью 200 т/сут, которая 3 года тому назад была поставлена в Сирию для фирмы **UNI PAPER**.

Линия была смонтирована и ожидала ввода в эксплуатацию БДМ, пуск который заказчик проводил собственными силами. **PAPCEL** поставил технологию, начиная от узла размола и очистки, грубого и тонкого сортирования до постоянной части, включая узлоловитель перед напорным ящиком. Машинные поставки были также дополнены системой управления БДМ.

Фирма **PAPCEL** впервые поставила комплектную технологическую линию на Ближний Восток. Речь идет о важной референции, которая в будущем может повлиять на результаты продаж в такие государства как Сирия, Турция, Ливан, Иордания или Саудовская Аравия.

PAPCEL