



ТРУБЫ 2009

Создание современных комплексных технологий для производства высокотехнологичных бесшовных и сварных труб на базе высокоэффективных сталей и сплавов нового поколения

К итогам XVII Международной научно–технической конференции «ТРУБЫ–2009»

22–23 сентября в г. Челябинске прошла ежегодная конференция разработчиков, изготовителей и потребителей трубной продукции, организованная ОАО «Российский НИИ трубной промышленности» и НО «Фонд развития трубной промышленности» (в этом году исполнилось 10 лет со дня его учреждения).

XVII Международная научно–техническая конференция «ТРУБЫ–2009» проводилась по тематике «Создание современных комплексных технологий для производства высокотехнологичных бесшовных и сварных труб на базе нового поколения высокоэффективных сталей и сплавов».

Главными спонсорами конференции, как и в прошлые годы, выступили ОАО «Трубная Металлургическая Компания», ЗАО «Группа ЧТПЗ» и ЗАО «Объединенная Металлургическая Компания».

Приветствия к организаторам и участникам конференции направили:

- Министр промышленности и торговли Российской Федерации В.Б.Христенко;
- член Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации А.И.Комаров;
- Губернатор Челябинской области П.И.Сумин;
- Сопредседатель НО ФРТПДА–Пумпянский;
- Президент Союза нефтегазопромышленников России Г.И. Шмаль;
- Генеральный директор ОАО «Трубная Металлургическая Компания» А.Г. Ширяев;
- Президент ЗАО «Объединенная Металлургическая Компания» В.С.Маркин;
- Генеральный директор ЗАО «Группа ЧТПЗ» Р. Штайнер;
- Директор НО «Фонд развития трубной промышленности» Ал.Д. Дейнеко.

В работе конференции приняли участие 212 представителей от 76 организаций, в том числе из дальнего зарубежья — восемь (Германия, Италия, Япония, Австрия, Норвегия и др.), из ближнего зарубежья — Белоруссия, Украина.

Во вступительном слове заместитель председателя Организационного комитета, Генеральный директор ОАО «РосНИТИ» И.Ю. Пышминцев отметил, что основные крупные производители трубной и металлургической продукции, несмотря на сложный период преодоления глобального экономического кризиса, продолжили реализацию приоритетных инвестиционных проектов. Идет процесс модернизации и технологического обновления, который позволит российским металлургам повысить уровень конкурентоспособности продукции на мировом рынке, выйти на передовые



ТРУБЫ 2009

показатели промышленной и экономической безопасности и энергоэффективности производства, обеспечить качественной продукцией развитие энергетической инфраструктуры страны.

XVII Международная научно–техническая конференция «ТРУБЫ–2009» способствовала решению этих стратегически важных вопросов, а также углублению кооперации в научно–технической сфере, обмену передовым опытом и осуществлению диалога между деловыми партнерами.

Широкий круг вопросов программы конференции был рассмотрен на пленарных заседаниях и пяти специализированных тематических секциях. По программе работы конференции участники заслушали и обсудили 44 основных доклада, а также ознакомились с 40 стендовыми докладами.

На пленарном заседании были представлены два доклада: ответственного секретаря Комитета РСПП по техническому регулированию М.Э.Шевелёва «Проблемы разработки и внедрения новых стандартов как доказательной базы технических регламентов» и заместителя директора НО «Фонд развития трубной промышленности» Д.О.Завьялова «Задачи развития трубной промышленности».

На заседании секции 1 «Реализация инвестиционных программ в трубной промышленности России» с докладами выступили: заместитель Генерального директора — Главный инженер ОАО ТМК А.А. Ключков — «Комплексное развитие мощностей для производства труб нефтяного сортамента» и научный руководитель Инженерно–технического центра ЗАО ОМК А.И.Эфрон — «Пуск литейно–прокатного комплекса и освоение производства высококачественного проката для электросварных труб».

На секции 2 «Освоение новых технологий крупнейшими заводами РФ» были рассмотрены пять докладов:

- «Производство непрерывнолитой заготовки из качественной стали электропечной выплавки на Северском трубном заводе» (В.Л. Топоров, ОАО СТЗ);
- «Освоение технологии производства прямошовных труб на Волжском трубном заводе» (М.В. Буняшин, ОАО ВТЗ);
- «Применение современных средств термической обработки для обеспечения высокого комплекса физико–механических свойств трубных сталей» (Ю.В. Бодров, ОАО «СинТЗ»);
- «Реализация инвестиционного проекта по производству электросварных труб на ТЭСА 630» (А.В.Михайлов, ОАО «Уральский трубный завод»);
- «Морские трубопроводы и требования «Det Norske Veritas» к производителям труб и написанию стандарта «DNV–OS–F101» (М. Солнордал, DNV Energy, Норвегия).

В работе секции 3 «Задачи и решения научно–технического обеспечения развития трубной промышленности» сделаны шесть докладов:



ТРУБЫ 2009

- «Комплексное исследование эксплуатационной надежности высокопрочных труб нового класса прочности K65 (X80)» (А.Б. Арабей, ОАО «Газпром»);
- «Обеспечение надежности газопроводов нового поколения» (В.В. Аладинский, ООО «ВНИИГАЗ»);
- «Повышение надежности труб для обустройства новых газовых месторождений» (В.Г. Антонов, ООО «ВНИИГАЗ»);
- «Новые стали и технологии для производства труб для магистральных трубопроводов» (С.Ю. Настич, ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»);
- «Позитивный опыт внедрения на трубопроизводящих предприятиях Евросоюза энергосберегающих регенеративных горелочных систем для промышленных печей» (Г.Д. Яспер, Jasper GmbH, Германия);
- «Новые решения для финишных операций в производстве стальных труб» (В.О. Егоров, Danieli & C. Officine Meccaniche SpA, Италия).

На секции 4 «Развитие технологии производства стали и труб для нефтяной и газовой промышленности» были представлены 15 докладов:

- «Характеристики работоспособности и перспективы применения высокопрочных штрипса и труб категорий X80, X90, X100» (А.В. Ильин, ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»);
- «Высокопрочные стали для магистральных газопроводов с высоким сопротивлением деформированию» (С. Кояма, JFE Steel Europe Ltd., Япония);
- «Трубный лист с требованиями по стойкости к сероводородному растрескиванию производства компании Voestalpine Grobblech (Х.Сталчелберг, Voestalpine Grobblech GmbH, Австрия);
- «Прокат для современных труб большого диаметра: требования, критические вопросы и противоречия» (А.И. Эфрон, ЗАО ОМК);
- «Повышение качества поставляемой трубной продукции как один из факторов повышения надежности трубопроводной системы ОАО АНК «Башнефть» (В.З. Гаскаров, Нефтекамский завод нефтепромыслового оборудования);
- «Повреждения нефтепромысловых труб» (С.Ю. Платонов, ЗАО «ВНИИТнефть»);
- «Термический анализ — как источник получения технических характеристик труб и покрытий» (Д.К. Пронькин, ООО «Нетч-Герэтебау ГмбХ», представительство в России);
- «Новые сварочные материалы и порошковые проволоки для строительства и ремонта магистральных трубопроводов» (П.В. Мельников, ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»);
- «Математическое моделирование процесса деформации труб в непрерывном стане и станеизвлекателе при реализации технологии PQE» (А.В. Выдрин, ОАО «РосНИТИ»);



ТРУБЫ 2009

- «Освоение технологии производства двухшовных труб размером 1067x11 мм классов прочности К52 и К56 в ОАО ВМЗ из листового проката литейно–прокатного комплекса для БТС–2» (И.В.Дубинин, ОАО ВМЗ);
 - «Современные методы оценки работоспособности труб большого диаметра из высокопрочных сталей категорий прочности Х70–Х80 для магистральных газонефтепроводов» (А.С.Митин, ЗАО ОМК);
 - «Получение обсадных труб с повышенными эксплуатационными свойствами в условиях ОАО ВМЗ» (Н.В. Пейганович, ОАО ВМЗ);
 - «Разработка технологии производства электросварных прямошовных труб размером 1220x17,8 мм из стали класса прочности К60 на рабочее давление до 9,8 МПа» (И.А. Бегунов, ОАО ЧТПЗ);
 - «Влияние неметаллических включений на стойкость нефтепромысловых трубопроводов к локальной коррозии» (И.В. Костицына, ОАО «РосНИТИ»);
 - «Технологические возможности линии изготовления труб большого диаметра в ОАО ВТЗ» (В.Г. Ильичев, ОАО «РосНИТИ»).
- На заседании секции 5 «Совершенствование технологических процессов и оборудования трубного производства» были рассмотрены 12 докладов:
- «Развитие технологических возможностей производства толстостенных бесшовных труб по схеме прошивка–протяжка на гидравлических прессах и перспективы производства крупногабаритных труб радиальной ковкой» (И.Н. Лебединский, Волгоградский МЗ «Красный Октябрь»);
 - «Разработка инновационной технологии и промышленное производство шестигранных труб из стали ЧС 82 для хранения отработанного ядерного топлива» (А.В. Сафьянов, ОАО ЧТПЗ);
 - «Разработка технологии и освоение производства опытной партии бесшовных труб размером 630x20 мм из стали 08Х18Н10Т–Ш» (В.С. Баричко, ОАО ЧТПЗ);
 - «Проблемы теплообменных труб для АЭС и пути их решения» (А.В. Серебряков, ОАО ПНТЗ);
 - «Влияние малого легирования хромом на развитие коррозионно–механического разрушения нефтепроводных труб на месторождениях с высокой агрессивностью транспортируемых сред» (Е.А. Трифонова, «Самарский ИТЦ»);
 - «Разработка математической модели охлаждения и определения теплоотдачи при спрейерной закалке с целью оптимизации технологии термической обработки нефтегазопроводных труб в ОАО ЧТПЗ» (А.Н. Маковецкий, ОАО ЧТПЗ);
 - «Определение настроечных параметров на прошивных станах с направляющими приводными дисками (стан Дишера)» {А.В. Король, ОАО «РосНИТИ»};
 - «Оценка коррозионной стойкости углеродистых и низколегированных сталей



ТРУБЫ 2009

в условиях нефтепромысловых сред» (П.В. Мещерягин, ОАО «СинТЗ»);

- «Оценка влияния выбора технологической смазки на силовые параметры высадки концов бурильных труб» (Б.В. Баричко, ОАО «РосНИТИ»);

- «Моделирование напряженно-деформированного состояния штампосварных тройников» {С.И.Ярославцев, Южно-Уральский ГУ);

- «Исследование сталей класса «супер-хром», предназначенных для изготовления коррозионно-стойких высокопрочных труб нефтяного сортамента» (К.В. Лаев, ЕФ ОАО «РосНИТИ»);

- «Повышение эффективности термофрикционной резки трубопроката» (А.А. Банников, Волгоградский ГТУ).

Помимо работы пяти специализированных секций в период работы конференции было проведено очередное заседание Технического комитета по стандартизации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны», в работе которого приняли участие 35 человек — членов комитета, на котором обсуждались:

- информация подкомитетов ПК ТК 357 о выполнении планов работ на 2008–2009 гг.;

- проект плана работ на 2010 г., в том числе включаемых в «Программу национальной стандартизации 2010 г.»;

- вопрос о проведении в период между заседанием ТК 357 сессий с участием всех подкомитетов ТК (рабочих групп) и представителей смежных Технических комитетов по рассмотрению проектов разрабатываемых стандартов;

- информация об окончании разработки стандартов и о направлении их для утверждения в ФА «Ростехрегулирование»:

- ГОСТР ИСО 3183 «Трубы стальные для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности. Общие технические условия» (ИСО 3183 (2007), 1ДТ);

- ГОСТ Р «Трубы для морских трубопроводов (на основе требований к трубам DNV-OS-F101 (2007));

- ГОСТР «Трубы стальные бурильные для нефтяной и газовой промышленности» (ИСО 11961(2008), МОД);

- ГОСТ Р «Трубы для котлов и трубопроводов» пара с высокими и сверхкритическими параметрами пара. Часть 1. Трубы стальные из углеродистых и легированных марок сталей», на основе ЕН 10216–1;

- Изменение № 1 в ГОСТ Р 51906–2002 «Соединения резьбовых, обсадных, насосно-компрессорных труб и трубопроводов и резьбовые калибры для них. Общие технические требования»;

- информация о разработке национальных стандартов и перспективного наполнения основных направлений стандартизации;

- выполнение сметы на 2008–2009 гг. и утверждение сметы на 2010 г.;

- принятие новых членов в ТК 357.

Анализ обсуждавшихся проблем по основной тематике конференции



XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО–ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ТРУБЫ 2009

способствовал комплексной проработке практических вопросов внедрения технологических инноваций в трубной и металлургической промышленности, расширению инвестиционного сотрудничества в области новейших разработок, гармонизации российских и международных стандартов.

В.Я.Лифанов, ОАО «РосНИТИ»