

Международная научно-практическая конференция «Энергоэффективные технологии и оборудование для интенсификации добычи, переработки и использования углеводородных энергоресурсов и каменного угля»

20 апреля 2012 г. в городе Сумы состоялась *Международная научно-практическая конференция «Энергоэффективные технологии и оборудование для интенсификации добычи, переработки и использования углеводородных энергоресурсов и каменного угля»*, организованная концерном «Укрросметалл» и Международным институтом компрессорного и энергетического машиностроения МИКЭМ.

В конференции приняло участие более 60 ученых и практиков – представителей академических институтов НАН Украины, отраслевых НИИ, технических государственных университетов, директора, главные инженеры, главные механики предприятий и компаний Украины и России. Всего на конференции было представлено 28 организаций.

Участников конференции приветствовал Почетный президент концерна «Укрросметалл», доктор политических наук Григорий Петрович Дашутин. Отметив особенность настоящего времени, связанную с периодическими мировыми финансовыми кризисами и усиливающимся влиянием на мировую экономику трансконтинентальных корпораций, Г.П. Дашутин сообщил о планах создания международного научно-производственного объединения в отрасли компрессорного и энергетического машиностроения на базе МИКЭМ.

В приветственном выступлении вице-президент концерна «Укррос-



металл» академик Украинской технологической академии П.Е. Жарков кратко охарактеризовал основные направления деятельности концерна в освоении выпуска нового оборудования с технико-экономическими характеристиками по европейским стандартам для всего цикла использования энергетических ископаемых – добычи, переработки, транспортировки и хранения. Выступающий отметил основную задачу конференции – обсудить актуальные вопросы потребности эффективного оборудования для модернизации энергетики Украины.

Во вступительном докладе директор Донецкого НИИ горной механики им. М.М. Федорова, Ге-

рой Украины, д.т.н., профессор Б.А. Грядущий в общих чертах охарактеризовал состояние энергетики Украины, сообщил о государственных программах ее развития, о задачах использования шахтного метана, теплоты шахтных вод и расширении области применения винтовых компрессорных установок в шахтах.

На пленарное заседание конференции было представлено 22 доклада.

В шахтной тематике был представлен доклад генерального директора ООО «Буровая компания НАДРА» Б.И. Лелика о новых технологиях предварительной и попутной дегазации угольно-газовых шахт с помощью подземной

газификации тонких угольных пластов.

Ряд докладов по теме угольной промышленности представили сотрудники концерна. В.И. Коваленко доложил об установках извлечения, компримирования и утилизации шахтного метана и биогаза. Доклад Р.В. Кравченко посвящен оборудованию для технологических процессов обогащения метана с применением мембранных технологий, а В.П. Остапенко - о системе учета озоноразрушающих газов в процессе их утилизации и когенерации. О.Н. Нечитайло сообщил об утилизации тепла шахтных вод с помощью тепловых насосов производства концерна. Доклад сотрудницы Днепропетровского института геотехнической механики им. Н.С. Полякова НАН Украины И.Ю. Комлевой был посвящен исследованию тепловых схем шахтных энергокомплексов с паротурбинной когенерацией.

По тематике нефтегазовой добывающей и перерабатывающей промышленности представил доклад сотрудник Харьковского института УкрНИИГаз Е.С. Бикман об опыте разработки нефтегазовых конденсатных месторождений с использованием сайклинг процесса при нагнетании азота в качестве компенсационного газа рециркуляции. Научный работник ООО «Карпатыгаз» М.И. Фык доложил об интенсификации транспорта вязких нефтей пластовой энергетикой в рабочих условиях забоя скважины.

Заместитель директора МИКЭМ по науке Р.З. Негреба доложил о газовых винтовых компрессорах для добычи, сбора и транспортировки газа из малодебитных скважин. Заведующий отделом Л.В. Шуваев доложил о компрессорных поршневых установках на базах 6ВШ2,5 и 6ВУ4 в воздушных и газовых стационарных и передвижных компрессорных станциях. Доклад главного инженера проекта Ю.В. Бережного был посвящен использованию азота высокой концентрации для поддержания пластового давления на газоконденсатных месторождениях и замещении буферного газа в подземных хранилищах.

В обзорном докладе главного инженера А.В. Зленко о деятельнос-



ти Сумского института «Укрхимпроект» представлена информация о масштабных проектах, осуществляемых институтом в нефтегазовой отрасли. Ряд проектов осуществлен при сотрудничестве Сумских машиностроительных предприятий, в т.ч. концерна «Укрросметалл».

О новой технике, освоеной Сумскими машиностроителями, были доклады Главного конструктора СКБ ПАО «СМНПО им. М. В. Фрунзе» А.В. Смирнова о многокорпусном турбокомпрессоре с газотурбинным приводом и ГИПа МИКЭМ Г.Г. Ткаченко о теплообменной аппаратуре в оборудовании для добычи и переработки углеводородного сырья.

Об опыте использования низкопотенциальных источников энергии – сточных вод станции аэрации и свалочного газа на свалке бытовых отходов – доложили старшие научные сотрудники института технической теплофизики НАНУ А.Н. Недбайло и института газа НАНУ Г.В. Жук.

В перерыве между пленарными заседаниями участники конференции посетили выставку компрессорного оборудования, выпускаемого концерном «Укрросметалл». На выставке были представлены специализированные воздушные компрессоры для буровых установок, установки серии УКВШ производительностью от 5 до 15 м³/мин, предназначенные для работы в

подземных выработках шахт различных угольных бассейнов, установки для транспортировки и добычи природного газа, утилизации попутного нефтяного газа, компримирования топливного газа.

В отдельном секторе выставки были представлены воздушные компрессорные установки общего назначения – различной модификации передвижные станции серий ВВП, ПКСД производительностью 5...7 м³/мин и стационарные с производительностью от 10 до 100 м³/мин серий ВВУ, НВЭ, ВВ.

Также на выставке были представлены мембранные азотные компрессорные станции и специализированные уникальные компрессоры для сжатия технологических газов. Специалисты концерна давали посетителям выставки исчерпывающие ответы на возникавшие вопросы.

В заключение участники конференции выразили благодарность ее организаторам, отметили ее актуальность, высокий уровень и приняли решение, в котором одобрили инициативу концерна «Укрросметалл» и МИКЭМ по организации и проведению ежегодных международных конференций по данной тематике.

Д.т.н. В.Н.Радзиевский