

Научно-технический семинар по проблемам надежности металлических конструкций ответственного назначения, эксплуатирующихся в условиях Крайнего Севера и Арктики

11-12 декабря 2014 г. В Институте физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова Сибирского отделения РАН прошел Научно-технический семинар по проблемам надежности металлических конструкций ответственного назначения, эксплуатирующихся в условиях Крайнего Севера и Арктики.

Участников Семинара приветствовали – директор ИФТПС СО РАН, чл.-к. РАН М.П. Лебедев и председатель Государственного комитета по инновационной политике и науке РС(Я) к.т.н. Ю.А. Шипицын, д.т.н., профессор Института физики прочности материалов СО РАН Ю.Н. Сараев. Был продемонстрирован фильм «Климатические испытания материалов, элементов конструкций, техники и оборудования в условиях экстремально низких температур», снятый по сценарию к.т.н., в.н.с. отдела сварки и металлургии Н.И. Голикова.



Рис. 1. На открытии семинара по проблемам надежности металлических конструкций ответственного назначения, эксплуатирующихся в условиях Крайнего Севера и Арктики.

В работе Семинара кроме представителей науки приняли участие представители Судиславского завода сварочных материалов – директор по качеству В.А. Виноградова, г. Кострома,

Судиславский завод сварочных материалов представил свою продукцию – порошковую проволоку, которая применяется в судостроении, машиностроении, химической промышленности, при изготовлении сосудов высокого давления, морских буровых платформ и т.д. Часть выпускаемой продукции завода сопровождает ГОСТ Российского морского регистра, использует военная промышленность, атомнадзор, химическая промышленность. Восемь марок выпускаемой продукции внесены в реестр ООО Газпром применяются при строительстве морских буровых платформ для добычи нефти и газа на Арктическом шельфе. По сравнению с проволокой сплошного сечения, порошковая проволока предназначена для сварки углеродистых и низколегированных сталей, имеет большую производительность. Вся выпускаемая продукция сертифицирована, имеет стандарт организации и свидетельство НАКС.

Генеральный директор ООО «Высокие технологии» Д.В. Заварькин сделал доклад об опыте работы и организации производства покрытых электродов для ремонта металлоконструкций при отрицательных температурах (до -70°C). Производимые электроды сертифицированы Госстандартом РФ, предназначены для сварки трубопроводов и особо ответственных конструкций из низколегированных перлитных сталей, когда к металлу шва предъявляют повышенные требования по ударной вязкости при температуре до -70°C .

В докладе заведующего отделом сварки и металлургии ИФТПС СО РАН д.т.н., проф. О.И. Слепцова было изложено об истории развития сварочных технологий в ИФТПС СО РАН и переходе к сварке наноструктурируемых сталей и проведении ударных усталостных испытаний.

Также в семинаре приняли участие представители производственных организаций таких как «Сахатранснефтегаз», ОАО «Алмазы Анабара», ООО «Адгезия», Технологического института СВФУ и других производственных предприятий г. Якутска.

На следующий день производственные организации приняли участие в апробации презентованных сварочных электродов при естественно-низких температурах по традиционной технологии и в импульсно-дуговом режиме сварки и комплексных технологических решениях при применении новых сварочных материалов.

Производственные предприятия г. Якутска также выразили заинтересованность участия ИФТПС СО РАН при восстановлении деталей техники, эксплуатирующейся на горнодобывающих предприятиях.



Рис. 2. Участники Семинара.