

ибо более интенсивно. Проблема измерений напряженно-деформированного состояния сварного шва № 111 (приварка коллектора к патрубку парогенератора) методами НК рассмотрена в докладе Л. С. Ожига и др. «Диагностический контроль сварных соединений № 111 парогенераторов ПГВ-1000». В результате проведенных исследований установлено, что на практике хорошо зарекомендовали себя методы магнитного контроля — метод коэрцитивметрии и метод магнитной памяти. По мнению авторов, только комплексный подход к проблеме диагностики и контроля (использование различных методов) позволяет получить полный объем знаний о реальном состоянии металла оборудования и трубопроводов АЭС после длительной эксплуатации и при этом не только констатировать наличие существующих, но и предсказывать участки, где могут образовываться и развиваться несплошности.

Внимательное отношение специалистов-сварщиков к должному уровню НК качества сварных соединений и наплавки металлических конструкций пытались привлечь В. А. Цечаль и др. в своем докладе «О разработке нового стандарта ДСТУ-НБ А.3.1-111:2008 «Настанова з візуального та вимірювального контролю зварних з'єднань та наплавки металевих конструкцій» к проблеме стандартов в области визуального и измерительного контроля сварных соединений. Поскольку визуальный и измерительный контроль сварных соединений широко распространен и является одним из важнейших методов НК, с которого начинается любая проверка качества сварных швов и обследование металлических конструкций, то появление государственного стандарта ДСТУ-НБ А.3.1-11:2008 стало закономерным и необходимым событием. Этот стандарт устанавливает основные положения визуального контроля, требования к персоналу, осуществляющему

контроль, а также требования к средствам его проведения в процессе производства (изготовление, монтаж, реконструкции и т.д.) и эксплуатации (техническое диагностирование, обследование, осмотр, ремонт и т.д.) металлических конструкций различного назначения, которые содержат сварные соединения и наплавки.

Ряд интересных докладов был представлен на 14-й Международной научно-технической конференции «Электромагнитные и акустические методы неразрушающего контроля материалов и изделий» в феврале 2009 г. в пос. Славское Львовской обл.

Как правильно настроить чувствительность контроля, по каким параметрам оценивать обнаруженные несплошности, какие из них фиксировать в протоколе, а какие нет, нужно ли измерять протяженность, определять форму, количество и расстояние между дефектами. И самое главное, где найти пороговые значения максимально допустимых дефектов для продукции конкретного вида. Эти вопросы интересны и для специалистов-сварщиков на этапе сдачи готовой продукции. А. Л. Шекеро и А. Алексеевым в докладе «Обзор европейских стандартов с нормами оценки качества по результатам ультразвукового контроля» рассмотрены и проанализированы основные положения европейских стандартов, в частности, EN 1712:1997 «Неразрушающий контроль сварных швов. Ультразвуковой контроль сварных соединений. Уровни приемки», который касается выбора основных методических параметров и критериев оценки качества сварных соединений.

С докладами конференции можно ознакомиться в отделе № 4 ИЭС им. Е. О. Патона, тел. 287-26-66; 271-22-49.

Ю. Н. Посыпайко, Т. В. Королева, инженеры

УДК 621.791:061.2/4

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НАУКА И ТЕХНИКА — ФРОНТУ»

21–23 апреля 2010 г. в Москве в Политехническом музее прошла Международная научно-техническая конференция «Наука и техника — фронту», посвященная 65-летию Победы в Великой Отечественной войне (ВОВ). Ее организаторами выступили Министерство культуры РФ, Российский комитет Международного Совета музеев, Ассоциация научно-технических музеев, а поддержку оказали Международный гуманитарный фонд «Знание» им. акад. К. Ф. Фролова, Комитет общественных связей г. Москвы.

В конференции приняли участие свыше 70 представителей крупных предприятий, отраслевых ин-

титуты и университетов, Министерства культуры, сотрудники музеев и архивов.

Открыл конференцию председатель оргкомитета, д-р техн. наук, генеральный директор Политехнического музея Г. Г. Григорян. В своем выступлении он отметил, что поколениям людей, проживавшим и проживающим на нынешней территории СНГ, пришлось пережить за последние почти 100 лет три титанических по своим масштабам потрясения, затронувшие судьбы около 500 млн людей. Это Первая и Вторая мировые войны, а также распад СССР. Пока эти события еще не стали историей, они вы-

зывают боль, сострадание, иногда разъединяют нас по оценке событий, по тому, что пришлось пережить. В этой связи важно глубоко научно осмыслить прошедшие события. Это особенно важно, поскольку нынешнее поколение в значительной мере оторвано от истории. А ведь национальная история — главное, что позволяет воспитывать самосознание у подрастающего поколения.

Данная конференция позволяет привлечь внимание к одному из многомерных измерений ВОВ, а именно к научно-технологическому обеспечению войны. Оно в свою очередь включает также такие аспекты, как высочайший мобилизационный мотив советского народа и его реализацию (перемещение научно-технического персонала и материальной базы в беспрецедентных масштабах, налаживание производства в непригодных условиях), что может расцениваться как фантастический подвиг народа и государства; эффективная расстановка ведущих сил на поприще обеспечения фронта (здесь особенно важно рассмотрение вклада ученых академических институтов в создание новых видов оружия); создание необходимых условий для внедрения в жизнь инновационных решений (например, за 2–3 года увеличилась в 3–4 раза производительность труда при производстве танков Т-34); величайший подвиг тружеников тыла, объединивших ученых, производственников, детей-подростков и даже представителей репрессивного контингента.

Этим объясняется важность рассмотрения научно-технического фактора Победы. Следующим шагом, посвященным этой теме, явится выставка «Ратный подвиг науки», открытие которой состоится 12 мая 2010 г. в Политехническом музее (<http://polomus.ru>).

На пленарном заседании конференции выступили канд. техн. наук, д-р физ.-мат. наук, вед. науч. сотр. отдела научных исследований Политехнического музея Б. И. Козлов с докладом «Роль академии наук в создании научно-технической базы Победы»; д-р техн. наук, вед. науч. сотр. Института электросварки им. Е. О. Патона (г. Киев) В. Н. Липодаев с докладом академика НАН Украины и РАН, директора ИЭС Б. Е. Патона «Танковые армады со сварным швом»; зав. научно-методическим отделом Музейного комплекса ОАО «НПК «Уралвагонзавод» О. А. Серебрякова (г. Нижний Тагил) с докладом директора корпорации О. В.

Саенко «Истоки Победы: научно-технический комплекс Наркомата танковой промышленности»; действительный член РАЕН Б. С. Лобанов с докладом «Работа ВНИИ-108 в годы Великой Отечественной войны»; академик РАН, главный научный сотрудник ОАО «Авиационный комплекс им. С. В. Ильюшина» Г. В. Новожилов (г. Москва) с докла-



дом «На крыльях илов к Победе»; ведущий инженер ФГУП «Исследовательский центр им. М. В. Келдыша» А. А. Синицын (г. Москва) с докладом «Легендарная Катюша»; канд. техн. наук Генеральный директор ОАО «НПО Гелиймаш» В. Н. Удут (г. Москва) с докладом «Петр Леонидович Капица и 1-й Московский автогенный завод в годы ВОВ»; д-р физ.-мат. наук, заместитель директора Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова, директор НИЦ дистанционного зондирования атмосферы Г. Г. Щукин (г. С.-Петербург) с докладом «Метеорология в годы ВОВ»; д-р техн. наук, профессор Летно-исследовательского института им. М. М. Громова А. Д. Миронов (г. Москва) с докладом «Летно-исследовательский институт им. М. М. Громова в годы ВОВ»; д-р техн. наук, профессор, директор Центра истории авиационных двигателей им. акад. Н. Д. Кузнецова Самарского государственного аэрокосмического университета им. акад. С. П. Королева В. А. Зрелов (г. Самара) с докладом «Роль промышленных предприятий и научных организаций Куйбышевского авиационного комплекса в Победе над врагом в Великой Отече-

ственной войне»; д-р физ.-мат. наук, вед. науч. сотр. Санкт-Петербургского филиала Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН Б. И. Иванов с докладом «Технические науки в Академии наук в годы войны».

Все пленарные доклады вызвали живой интерес и были выслушаны с большим вниманием.

22 апреля конференция была продолжена параллельной работой двух секций «Научно-технические разработки в годы войны» (14 докладов) и «Деятельность научных центров и промышленных предприятий» (13 докладов).

23 апреля работал круглый стол на тему «Роль научно-технических музеев в сохранении и популяризации истории Великой Отечественной войны» (17 выступлений).

В заключение следует отметить хорошую организацию работы конференции, а также поблагодарить ее организаторов за предоставленную возможность ознакомиться с поступлениями новых экспонатов в Политехнический музей за последние пять лет.

В. Н. Липодаев, д-р техн. наук

УДК 621.791.061.2/4

ТОРЖЕСТВЕННЫЙ МИТИНГ ПО СЛУЧАЮ ЮБИЛЕЯ ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

7 мая 2010 г. в ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины у легендарного танка Т-34 состоялся торжественный митинг, посвященный 65-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне. Среди собравшихся — участники ВОВ, кадровые научные сотрудники ин-

ститута, руководители и ведущие специалисты, представители молодого поколения.

Митинг открыл и искренне поздравил ветеранов с юбилеем директор института академик Б. Е. Патон. Он отметил значительный вклад в Победу того

