

Петербургский семинар по неразрушающему контролю возобновил работу

Многие опытные специалисты помнят, что начиная с 1969 года и на протяжении более 20 лет в Ленинграде проводился «Семинар инженерно-технических работников по неразрушающему контролю». Заседания проходили в Ленинградском Доме научно-технической пропаганды (ЛДНТП) на Невском проспекте, затем в Доме ученых в Лесном. В начале периодичность заседаний была один раз в месяц, затем раз в квартал. В семинарах принимали участие специалисты, число которых редко бывало менее 50 человек из разных вузов, НИИ, заводов, объединений (рис. 1).

На каждом заседании заслушивалось два основных доклада по новым технологиям, оборудованию, документации, которые делали ведущие специалисты Ленинграда, Москвы, других городов страны. Затем собравшиеся специалисты активно обсуждали доклады, делились дополнительной информацией и собственным опытом работы, задавали вопросы квалифицированной аудитории, внимательно выслушивали мнения коллег.

Организатором, вдохновителем и бесшумным руководителем семинара был



Рис. 1. 1972 г., среди слушателей — И. Н. Ермолов, В. Г. Щербинский, А. З. Райхман, А. С. Кукли, С. К. Павров

Анатолий Константинович Гурвич; частых докладчиков семинара: И. Н. Ермолова, В. Г. Щербинского, Н. П. Алешина, А. З. Райхмана, Л. М. Яблоника и многих других теперь мы называем классиками отечественной дефектоскопии.

В память об А. К. Гурвиче его ученики и коллеги решили восстановить теперь уже Петербургский семинар как дока-

завшую свою полезность форму общения специалистов по НК.

Первое заседание Петербургского семинара (рис. 2) состоялось 20 июня на кафедре «Методы и приборы неразрушающего контроля» Петербургского университета путей сообщения Императора Александра I. Место было выбрано неспроста: основателем кафедры



Рис. 2. Первое заседание Петербургского семинара по НК

«Методы и приборы НК» тогдашнего ЛИИЖТа и первым её заведующим был Анатолий Константинович. В работе Петербургского семинара приняли участие около 70 специалистов из Петербурга, Москвы, Твери, Тихвина, представляющих:

- вузы (20%),
- научно-исследовательские институты (15%),
- фирмы, производящие и поставляющие оборудование НК (27%),
- производственные предприятия и заводы (24%),
- центры обучения (14%).

После открытия семинара и вступительного слова Г.Я. Дымкина (рис. 3) участниками было заслушано два доклада.

С первым докладом «Перечитывая Гурвича...» выступил выпускник кафедры, а ныне — генеральный директор и научный руководитель фирмы «Sonotron NDT» (Израиль) Г.С. Пасси (рис. 4).

Доклад был посвящен анализу «связи времён» — реализации в современной аппаратуре идей и изобретений А.К. Гурвича, сформулированных много лет назад.

В прекрасно иллюстрированном и широко по охвату технических решений докладе нашлось место и вопросам сканирования с помощью качающегося луча и антенных решеток, и вопросам подготовки специалистов, уровень которой, к сожалению, снижается во всём мире, и интересным фактам, касающимся наследия А.К. Гурвича. Например, оживление в публике вызвала иллюстрация, на которой обучение дефектоскопистов Китая ведётся по книге Анатолия Константиновича, увидевшей свет в далёком 1963 году.



Рис. 3. Организаторы семинара Г.Я. Дымкин и С.Р. Цомук



Рис. 4. «Перечитывая Гурвича...», Г.С.Пасси

Второй доклад сделал ученик А.К. Гурвича и выпускник кафедры, ныне генеральный директор фирмы «ЗОНД» С.Р. Цомук. В сообщении «История и современное состояние стандартизации ультразвукового контроля сварных соединений в РФ» был дан обзор ГОСТов СССР и РФ, касающихся УЗК сварки, стандартов ISO, выпущенных в последние годы в виде ГОСТ Р, освещены проблемы унификации международных и российских стандартов, одна из которых проиллюстрирована на примере оценки качества сварных швов по требованиям ISO 11666 и отечественной нормативной документации.

Пока не получилось развёрнутой дискуссии, ещё не было острых вопросов и «окончательных» ответов, но востребованность очного общения специалистов по НК оказалась очевидной, а инициатива организаторов полезной.

В заключительном слове Г.Я. Дымкин поблагодарил участников семинара и предложил проводить заседания ежеквартально. Он подчеркнул важность организации семинаров на промышленных предприятиях Санкт-Петербурга, активно использующих НК при контроле качества продукции.

В планах организаторов на текущий год значится заседание о состоянии НК в судпроме, на будущий год планируется обратить внимание на атомную энергетику и железнодорожный транспорт. Г.Я. Дымкин отметил, что отдельные семинары могут сопровождаться презентацией нового НК оборудования по тематике объявленных на заседании докладов.

В выступлениях участников прозвучали слова признательности организаторам, готовность и в дальнейшем участвовать в семинарах, а также перечислены некоторые вызывающие интерес темы:

- системы НК для отдельных отраслей;
- проблемы метрологии;
- современные проблемы обучения НК специалистов.

Кроме того, выступающие просили организаторов не ограничиваться при выборе тематики семинаров областью их профессиональной компетентности — УЗК, но затрагивать и проблемы радиационной, капиллярной и других видов дефектоскопии.

Материал предоставлен организаторами семинара

СПб: СВЕН, 2017. — 156 с.

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Сборник трудов 2-й Международной научно-технической конференции НККМ –2016 «Приборы и методы неразрушающего контроля качества изделий и конструкций из композиционных и неоднородных материалов», Санкт-Петербург, 7–9 декабря 2016

НК композиционных и неоднородных материалов по-прежнему востребован в металловедении. В сборнике представлена систематизация дефектов структуры углерод-углеродных и углерод-керамических композиционных материалов, варианты производственных системы НК композиционных материалов, сформулированы актуальные вопросы по метрологическому обеспечению, моделированию дефектов и обоснованию

критериев качества изделий из КМ. Ряд работ посвящен контролю геометрических характеристик изделий и покрытий. В сборнике дан обзор практических приложений метода активной термографии, позволяющего обеспечивать высокую производительность при контроле крупногабаритных объектов из стекло- и углепластиков, турбинных лопаток и металлических пластин с теплоизоляционным покрытием и пр.

По вопросам приобретения: тел. 8 (812) 670-76-09, 670-76-11, e-mail: egg@ndtworld.com



Розничная цена книги 800 руб.