

I ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СВАРКА И ДИАГНОСТИКА» ИМЕНИ АКАДЕМИКА РАН Н.П. АЛЕШИНА



С 11 по 13 ноября 2024 года в МГТУ им. Н.Э. Баумана проходила I Всероссийская научно-техническая конференция (с международным участием) «Сварка и диагностика» имени академика РАН Н.П. Алешина, которая была организована кафедрой «Сварка, диагностика и специальная робототехника». В рамках конференции на кафедре были открыты барельеф, посвященный Николаю Павловичу Алешину, и аудитория его имени.

В конференции приняли участие специалисты сварочного общества из 35 вузов и 30 научно-производственных организаций, всего свыше 200 представителей профессионального сообщества со всей страны, а также представители Республики Беларусь, Республики Узбекистан и Китайской Народной Республики.

В рамках мероприятия состоялось открытие барельефа академику РАН Н.П. Алешину на фасад-

ной стене исторического здания кафедры. По другую сторону двери — мемориальная доска другого знаменитого бауманца — Георгия Александровича Николаева, основателя научной школы сварки, прочности и деформируемости сварных конструкций, заведующего кафедрой в 1947 — 1989 гг. и ректора МВТУ им. Н.Э. Баумана (1943, 1964 — 1985).

Пленарное заседание открыл ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана М.В. Гордин. Он подчеркнул значимость площадки для дискуссий, обмена опытом и знаниями в области сварки и диагностики между университетской наукой, научными организациями и промышленностью. Михаил Валерьевич выразил уверенность в том, что конференция, которая прошла в этом году в первый раз, станет еще одной доброй традицией университета.

В пленарном заседании конференции принимали участие президент университета А.А. Алексан-





дров, академики Российской академии наук: ректор СПбПУ академик РАН А.И. Рудской, научный руководитель ВолгГТУ академик РАН В.И. Лысак и академик РАН Е.Н. Каблов, а также заместитель вице-президента ПАО «Транснефть» М.Н. Фазлыев, начальник департамента ПАО «Газпром» С.В. Скрынников, председатель Комитета по промышленной безопасности Торгово-промышленной палаты РФ В.В. Котельников, руководитель НУК МТ А.Г. Колесников и другие коллеги. Заведующий кафедрой «Сварка, диагностика и специальная робототехника» Н.В. Коберник рассказал о 90-летней истории своего подразделения.

Проводить конференцию планируется на регулярной основе с расширением географии участников как внутри Российской Федерации, так и среди дружественных стран.

Также на кафедре состоялось еще одно памятное событие – открытие лаборатории имени академика РАН Н.П. Алешина, которая оснащена передовым высокотехнологичным сварочным оборудованием, обеспечивающим три способа сварки: ручного дугового, механизированного и аргонодугового.

Заведующий кафедрой Н.В. Коберник подробно рассказал об аудитории. «До этого у нас кабины не могли обеспечить все способы сварки, – сказал он. – И, что немаловажно, оборудование одинаково»



ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, КОНФЕРЕНЦИИ



вое, чтобы студенты были в одинаковых условиях. Кроме того, в этой аудитории у нас проводится уже традиционный студенческий конкурс на лучшего сварщика».

«Ребята здесь будут знакомиться с основными способами сварки различных соединений, учиться понимать процессы и контролировать их, а также реализовывать задачи, которые они сами рассчитывают в своих техкартах, — уточняет старший преподаватель лаборатории кафедры МТ7 Максим Александров. — То есть начертили, посчитали, разобрались и сами попробовали изготовить то, что придумали».

В рамках конференции также прошли тематические секции, которые были посвящены оборудованию, технологиям и материалам для сварки и родственных процессов; диагностике и контролю качества изделий; расчетным методам в задачах сварки, диагностики и контроля качества сварных соединений.

По результатам конференции опубликован сборник тезисов, индексируемый в РИНЦ.

Организационный комитет конференции



Спектр
Издательский дом

Д. А. Слесарев

ОБНАРУЖЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ СИГНАЛОВ В НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ

ISBN 978-5-4442-0190-9. Формат - 60x90 1/16 твердый переплет, 128 страниц, год издания - 2024.

Рассматриваются общие понятия теории сигналов, приводятся модели сигналов, встречающиеся в задачах неразрушающего контроля, излагаются методы обработки сигналов с учетом их математических моделей, рассматриваются задачи обнаружения полезного сигнала на фоне помех и оценки параметров сигнала. Представлены методы оптимальной фильтрации, спектральной обработки, время-частотные представления и вейвлет-преобразование. Приводится решение некоторых типовых задач по обработке сигналов.

Предназначено для студентов старших курсов и аспирантов специальностей «Приборостроение», «Информатика и вычислительная техника». Может быть полезно при выполнении курсовых и дипломных работ.



реклама

www.idspektr.ru