

строят «звуковые карты». ИИ (нейросеть) автоматически классифицирует звуки, выделяя сигнатуры дефектов (применимо для NACEх-PU, NAC-PU) на фоне шума. Данные камеры имеют следующие преимущества: бесконтактный дистанционный контроль без остановки оборудования; быстрое сканирование больших площадей и труднодоступных зон; высокая помехоустойчивость (обработка массива); объективность, ранняя диагностика по акустическим сигналам.

Российские решения обеспечивают: импортозамещение: полный цикл в РФ; адаптацию под российское оборудование, климат, стандарты, методики (СТО); специализированный ИИ: обучен на российских промышленных данных для распознавания местных дефектов; оптимизацию цена/качество.

Применение акустических камер Nuton Acoustics позволяет достичь: повышения надежности (снижение простоев, аварий); оптимизации ТОиР (ремонт по состоянию – RCM, сокращение затрат); увеличения ресурса оборудования, повышения безопасности (дистанционный контроль); документирования (акустические карты, отчеты). Перспективы: непрерывный мониторинг, интеграция с цифровыми двойниками, расширение библиотек дефектов для ИИ, новые отрасли.

В процессе дискуссии участники круглого стола сошлись во мнении, что затронутые темы являются актуальными и перспективными.

**РЫБИН Олег Александрович, д-р техн. наук,
ООО «КОНСТАНТА», Санкт-Петербург**



КОНСТАНТА КТ

Портативный
многофункциональный
твердомер, реализующий три
стандартизованных метода
измерений – Leeb, UCI и PR

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ D
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ U-50N
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ SPR-A**

constanta.ru

