

Д.С. Тихонов, вступив в клуб, проявил похвальную активность, подготовив доклад и на следующее – летнее – заседание семинара на тему «Проблемы ультразвуковой дефектometрии сварных соединений при эксплуатационном контроле трубопроводов АЭС». На этот раз пару ему составил А.В. Макаров (ООО «ЛЕНТЕСТ») с докладом о нюансах радиационного НК – «Некоторые особенности технологии радиационного контроля по требованиям ГОСТ Р 50.05.07–2018 и ГОСТ Р ИСО 11699-2–2022» (рис. 4).

Осеннее заседание семинара состоялось 26 октября. О расчете АРД-диаграмм для раздельно-совмещенных преобразователей собравшимся доложил А.А. Дерябин (ООО «А3-Инжиниринг», рис. 5).

Доклад носил дискуссионный характер, вызвал много вопросов (особую активность проявили М.В. Григорьев, А.В. Давыдкин, К.С. Паврос и Л.Ю. Могильнер, рис. 6) и большое, длительное обсуждение.

С сообщением от ТК371 «Неразрушающий контроль» Росстандарта выступила ответственный секретарь ТК В.В. Алехнович (рис. 7), которая рас-

сказала о структуре ТК, Плате национальной стандартизации в области НК на 2025 год, работе российских специалистов в ISO TC 135 и пр.

В конце заседания, которое прошло в творческой и дружеской обстановке, С.Р. Цомук коротко проинформировал коллег о начале подготовки очередной конференции «Ультразвуковая дефектоскопия металлоконструкций (УЗДМ)», которая будет посвящена 100-летию со дня рождения А.К. Гурвича и запланирована на конец мая 2025 г. в Санкт-Петербурге (Петергофе). Кроме того, С.Р. Цомук поблагодарил участников семинара за активность и заинтересованность в обсуждении вопросов и напомнил, что последнее заседание года состоится в декабре и пройдет на кафедре электроакустики и ультразвуковой техники (ЭУТ) СПбГЭТУ «ЛЭТИ», которая уже неоднократно гостеприимно принимала участников «Гурвич-Клуба».

*ЦОМУК Сергей Роальдович,  
председатель совета «Гурвич-клуба»,  
Санкт-Петербург*



**Спектр**  
Издательский дом

**Л. В. Воронкова, В. Н. Данилов**

## УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ ОТЛИВОК ИЗ ЧУГУНА

ISBN 978-5-4442-0179-4. Формат – 60x90 1/16, твердый переплет, 190 страниц, год издания – 2023.

На основе известной теории распространения ультразвуковых волн в металлах разработаны модели распространения ультразвуковой продольной волны в такой гетерогенной среде, как чугун с пластинчатой и шаровидной формами графита, показаны особенности влияния подобной среды на спектры и импульсы распространяющихся в ней ультразвуковых сигналов, на диаграммы направленности преобразователей, на отношение сигнал/шум сигналов для нескольких моделей дефектов, рассмотрены возможности использования преобразователей с фазированными решетками и др. Приведены расчетные и экспериментальные частотные спектры и импульсы донных сигналов для образцов из чугуна с использованием стандартных прямых преобразователей. Предложен выбор параметров ультразвукового контроля для эхо- и теневого (зеркально-теневого) методов дефектоскопии (рабочая частота, размер пьезопластины, форма спектра (длительность излучаемого импульса)) отливок из чугуна с пластинчатым и шаровидным графитом различных толщин. Представлены примеры практического применения методов ультразвуковой дефектоскопии для контроля чугунных отливок.

Издание предназначено для специалистов, занимающихся ультразвуковой дефектоскопией металлов, а также может быть полезным для студентов и аспирантов соответствующей специальности.

Книга отмечена серебряной медалью 29-й Международной промышленной выставки «Металл-Экспо'2023».



119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1. ООО «Издательский дом «Спектр»

Телефон отдела реализации: (495) 514-26-34. Дополнительный телефон офиса: (926) 615-17-16.

E-mail: zakaz@idspektr.ru. Http://www.idspektr.ru