

Юбилей

Jubilee

DOI: <https://doi.org/10.26896/1028-6861-2019-85-8-79-82>

140 ЛЕТ НА СЛУЖБЕ КАЧЕСТВА

140 YEARS ON DUTY OF QUALITY

В сентябре исполняется 140 лет с момента создания лаборатории химического анализа при Адмиралтейских Ижорских заводах. Это время считается началом истории рождения Центральной лаборатории Ижорских заводов, «наследником» которой является ООО «ТК «ОМЗ-Ижора».

В приказе руководства Ижорскими заводами № 52 от 22 августа (3 сентября по новому стилю) 1879 г. отмечено: «По воле Его Императорского Высочества Генерал-Адмирала, при Ижорских заводах, для химического анализа металлов, должна быть устроена небольшая Лаборатория ...»

И уже через пять месяцев, в январе 1880 г., лаборатория приступила к работе. Ее штат состоял из руководителя, лаборанта, трех учеников и сторожа.

Еще один интересный факт из истории лаборатории приведен в книге С. И. Ривкина «Путеводная звезда» — приказом № 232 по Адмиралтейским Ижорским заводам от 4 сентября 1897 г. лаборатория изымалась из ведения заведующего стажежелезным отделом и превращалась в самостоятельную заводскую единицу с непосредственным подчинением начальнику заводов. В частности, в приказе было отмечено: «Лаборатория, преследуя цель научно-техническую, имеет право по личному своему усмотрению следить за тем или другим химическим процессом, совершающимся в разных отделах и мастерских заводов, заявив об этом непременно заведующему отдельной частью или мастеру и, воздерживаясь от каких-либо распоряжений, лаборатория может брать ту или иную пробу, делать испытания, что и записывать со своими заключениями в особую книгу и сообщать начальнику заводов на его усмотрение...

Заведующий стажежелезным отделом, мастера и техники означенного отдела должны извещать лабораторию о всяком изменении шихты в плавильных печах, извещать настолько своевременно, чтобы было возможно отобрать пробы, сделать анализ и представить на усмотрение начальника заводов результаты анализа и свои соображения...

В лабораторию должны сообщаться результаты всех механических испытаний, и она может потребовать для анализа порванный брусок».

Из этого следует, что уже более 100 лет назад сложились предпосылки обеспечения независимости и беспристрастности при проведении испытаний и исследований. Видно также, что интересы лаборатории не ограничивались только химическим анализом, лаборатория делала заключения по технологическим процессам и передавала их «... начальнику заводов на его усмотрение ...».



Автор: Татьяна Ивановна Титова — генеральный директор, научный руководитель НИЦ, доктор технических наук

Author: Tatyana Ivanovna Titova — General Director, Scientific Supervisor of the Research Center, Doctor of Technical Sciences



Рис. 1. Микрозондовый анализ неметаллических включений

Fig. 1. Microprobe analysis of non-metal inclusions

В 1904 г. на Ижорских заводах были созданы механическая и металлографическая лаборатории, в которых проводили различные испытания продукции, изучали внутреннее строение металла.

Начав свое существование с маленькой химической лаборатории, удовлетворяющей скромным требованиям небольшого производства, лаборатория Ижорских заводов быстро развивалась, превращаясь в жизненно необходимый заводской научно-технический центр, определяющий и решающий насущные научные проблемы производства.

В настоящее время традиции первой заводской лаборатории поддерживают и развивают Научно-исследовательский центр, Механический цех по изготовлению образцов и Лаборатория неразрушающего контроля, входящие в состав ООО «ТК «ОМЗ-Ижора». За последние годы проведено их существенное техническое перевооружение. Значительно обновлен парк аналитического оборудования, закуплено современное металлографическое и микрофрактографическое оборудование (рис. 1), планомерно обновляется оборудование для механических испытаний (рис. 2). В Научно-исследовательском центре широко используются современные программы по моделированию различных технологических про-

цессов, что позволяет совместно с имеющимся специализированным технологическим оборудованием разрабатывать или оптимизировать режимы выплавки сталей, температурные и технологические режимыковки и штамповки заготовок, различные виды термообработки. Для Лаборатории неразрушающего контроля приобретены современные приборы ультразвуковой и магнитопорошковой дефектоскопии (рис. 3). В Механическом цехе запущены высокопроизводительные станки для изготовления образцов, в том числе полностью заменены отдельные группы металлообрабатывающего оборудования.

Высокое качество изготовленных образцов, самих испытаний и исследований неоднократно отмечалось многочисленными заказчиками. ООО «ТК «ОМЗ-Ижора» дважды входило в ТОП-10 лучших испытательных центров России — в 2010 и 2016 гг. Кроме того, в 2014 г. на конкурсе НИ-ТЕСН предприятие удостоилось золотой медали за создание современного замкнутого цикла производства комплектов образцов-свидетелей, предназначенных для загрузки в корпуса атомных реакторов, которые изготавливают ПАО «Ижорские заводы». На сегодняшний день по этой технологии уже изготовлено более 30 тысяч образцов-свидетелей для отечественных и зарубежных атомных электростанций.



Рис. 2. Испытания на статический изгиб и растяжение

Fig. 2. Slow-bend and tensile test



Рис. 3. Проведение ультразвукового контроля заготовок

Fig. 3. Ultrasonic control of the workpieces

Отдельного внимания заслуживает внедрение собственной автоматизированной системы управления информационными потоками при испытаниях и исследованиях. Программа позволяет отслеживать в режиме реального времени статус исполнения конкретной заявки, выполнять автоматизированное формирование протоколов и других отчетных документов по результатам испытаний, а также обеспечивать долгосрочное хранение данных, следить за сроками аттестации персонала и проверок средств измерений, выполнять другие необходимые для деятельности лабораторий функции.

Главное богатство любой компании — квалифицированный персонал. В ООО «ТК «ОМЗ-Ижора» трудится команда профессионалов — как руководителей и специалистов, так и лаборантов, дефектоскопистов, рабочих, постоянно повышающих свою квалификацию. Ряд сотрудников без отрыва от работы защитили диссертации и имеют ученые степени.

В своей работе ООО «ТК «ОМЗ-Ижора» тесно взаимодействует с головными материаловедческими организациями — ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ» и НИЦ Курчатовский институт — ЦНИИ «КМ «Прометей» (кстати, ЦНИИ «КМ «Прометей» также вышел из «недр» Центральной лаборатории Ижорских заводов). За многие годы выполнено большое количество совместных научно-практических работ, направленных на разработку и совершенствование технологий изготовления оборудования ответственного назначения.

Благодаря накопленным знаниям, богатому опыту научно-практических работ, современной материально-технической базе, квалифицированному персоналу, ООО «ТК «ОМЗ-Ижора» оказывает услуги не только качественно, но и в кратчайшие сроки, выполняет контроль и испытания с учетом современных требований, новых методов и стандартов. Подтверждением высоких компетенций является «двойная» аккредитация ООО «ТК «ОМЗ-Ижора» — как в национальной системе («Росаккредитация»), так и международной системе ILAC-MRA, а также наличие двух лицензий Ростехнадзора, признание Российским морским регистром судоходства и сертифицированная система менеджмента качества в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2015. Это позволяет нашим заказчикам — предприятиям Ижорской промышленной площадки выполнять самые сложные заказы, в том числе по требованиям зарубежных стандартов.

ООО «ТК «ОМЗ-Ижора» осуществляет многогранную деятельность — разрушающий и неразрушающий контроль качества продукции, материаловедческую экспертизу и экспертизу безопасности, материаловедческое сопровождение производства изделий ответственного назначения, научно-исследовательские работы, производственный экологический контроль и др. Сохраняя традиции, коллектив ООО «ТК «ОМЗ-Ижора» уверенно смотрит в будущее и готов участвовать в решении любых задач, связанных с оценкой качества продукции предприятий группы ОМЗ и других заказчиков.



ООО «ТК «ОМЗ-Ижора»

Россия, 196650, г. Санкт-Петербург, Колпино, Ижорский завод

тел.: (812) 322-8681, факс: (812) 322-8289

tc-omz-iz@omzglobal.com; www.omz-izlab.ru

