

И. Д. Ялычева, начальник бюро ОПР, Д. А. Ермолова, начальник бюро НТС и ВС

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ АРМАТУРОСТРОЕНИЯ

В настоящее время складывается сложная ситуация на рынке труда в отрасли арматуростроения. В РФ не существует ни одного ВУЗа, который готовил бы специалистов именно в этой отрасли. Такая ситуация обусловлена тем, что, как считают многие специалисты, достаточно обладать высшим техническим образованием, чтобы легко освоить арматуростроение. Кроме того есть мнение, что эта отрасль достаточно узка, а специальность не будет востребована. Такая точка зрения отчасти оправдывает себя: на предприятиях, работающих не первый десяток лет, существует возможность передачи опыта от старших сотрудников к вновь поступившим на предприятие. Однако такое обучение отнимает немало времени у тех и других. Тем временем, данная отрасль достаточно специфична, здесь есть множество своих тонкостей, незнание которых не позволяет выпускнику технического ВУЗа работать в арматуростроении без дополнительного образования. И тут перед предприятиями-изготовителями арматуры возникает вопрос — где и как их сотрудники могут получить такое образование. На недавно образовавшихся предприятиях ситуация еще более тяжелая, и вопрос об обучении сотрудников встает особенно остро.

Кроме того, на рынке появляется все более сложная и разнообразная арматура, создаются более совершенные конструкции, осваиваются все новые, более агрессивные среды, все большее внимание уделяется гидродинамическим характеристикам арматуры. А чтобы разобраться во всех новшествах, опыт не поможет. Сложности возникают не только у арматуростроителей, но и у эксплуатационников арматуры и проектантов систем, которые зачастую не знают как подобрать арматуру. Последствия



И. Д. Ялычева

изданных, замененных или отмененных нормативных документов. Иногда в ходе работ возникают и другие требующие немедленного решения вопросы, ответить на которые могут только опытные специалисты.

Становится очевидной необходимость существования предприятия, которое взяло бы на себя организацию учебной деятельности; специалисты которого могли бы ответить оперативно и точно на вопрос любой степени сложности. На западе подобные функции выполняют университеты, они же занимаются разработками, исследованиями, изданием стандартов. В России еще в советские времена было создано Центральное конструкторское бюро арматуростроения. Изначально целью создания ЦКБА было именно проведение исследований, раз-

работка новых конструкций, издание стандартов. Поэтому вполне логично, что и учебно-методическая деятельность начала развиваться именно здесь.

Как и прежде, ЗАО «НПФ «ЦКБА» является родоначальником многих инновационных идей. Всегда тесно работая с заказчиками и эксплуатирующими организациями, НПФ «ЦКБА» освоило новое для себя направление — Курсы подготовки специалистов в области арматуростроения. Первые курсы на базе НПФ «ЦКБА» были организованы и успешно проведены в апреле 2004 года.

На курсах освещаются такие вопросы, как обзор нормативных документов по трубопроводной арматуре, терминология, классификация арматуры по функциональному назначению и конструктивному исполнению, основные направления стандартизации, требования к надеж-

ности и безопасности, показатели назначения, пути обеспечения всех требований по надежности и безопасности трубопроводной арматуры на всех стадиях её жизненного цикла, маркетинг в арматуростроении, типы приводных устройств и других комплектующих узлов арматуры, во-



неправильного выбора могут быть самыми различными. Необходимо учитывать материал трубопровода, параметры окружающей среды и, тем более, рабочую среду. Например, если на сухой хлор (менее 0,04% влаги) поставить арматуру из титана, то через какое-то время титан

просы сертификации, оценка промышленной безопасности арматуры в процессе проведения экспертизы и др.

Изначально курсы были ориентированы именно на молодых специалистов, тех самых выпускников технических ВУЗов, которым не хватает знаний специфики отрасли. Тем не менее программа курсов может быть изменена. Курсы могут быть проведены для опытных специалистов, для представителей предприятий, эксплуатирующих арматуру, для проектантов систем.

В частности, последние курсы подготовки специалистов в области арматуростроения состоялись в конце января 2005 года. Обучение прошли 14 специалистов из Санкт-Петербургского, Московского и Нижегородского АЭП. На курсах была рассмотрена методика выбора регулирующей и предохранительной арматуры для АЭС, даны рекомендации по выбору арматуры в зависимости от условий и параметров эксплуатации. Присутствовавшие на курсах специалисты были также ознакомлены с новыми разработками по арматуре для АЭС.

НПФ «ЦКБА» проводит также научно-практические конференции по арматуростроению. С 2002 года состоя-

лось 11 конференций, на которых присутствовало более 700 специалистов и руководителей различных предприятий. Задачи проведения конференций — проанализировать существующее положение в области проектирования и эксплуатации трубопроводной арматуры и содействовать установлению деловых контактов между производителями трубопроводной арматуры, проектными организациями, эксплуатационными организациями, органами исполнительной власти для объединения усилий по поддержке отечественного производителя. С 2005 года принято решение о проведении научно-практических конференций совместно с исполнительной дирекцией НПАА.

На сайте ЦКБА (www.ckba.ru) работает бесплатная линия консультаций, где могут быть заданы вопросы любой степени сложности. Огромный массив информации, накопленный более чем за 60 лет деятельности ЦКБА, позволяет решить множество вопросов в области НИОКР, стандартизации, экспертизы промышленной безопасности и других направлений арматуростроения.

Публикации



Д.Ф. Гуревич, О.Н. Шпаков. Справочник конструктора трубопроводной арматуры.

В справочнике систематизированы сведения, необходимые для выполнения работ по конструированию трубопроводной арматуры различного назначения. Типовые конструкции арматуры и приводов к ней, типовые узлы и детали. Приведены данные о применяемых материалах; изложена единая система допусков и посадок в арматуре: дано большое число практических рекомендаций. Справочник предназначен для инженерно-технических работников конструкторских бюро заводов и проектных организаций различных отраслей промышленности.



О.Н. Шпаков. Азбука трубопроводной арматуры.

В книге дан обзор запорной, обратной, предохранительной, регулирующей арматуры и приводов, применяемых во всех отраслях промышленности, строительства и сельского хозяйства. Освещены вопросы по истории, стандартам, конструкциям, выбору, испытаниям, монтажу и обслуживанию трубопроводной арматуры. Книга предназначена для инженерно-технических работников, эксплуатирующих арматуру, а также занятых проектированием, строительством и ремонтом трубопроводных систем. Может использоваться для обучения персонала, будет полезна студентам, изучающим системы, содержащие трубопроводы различного назначения, специалистам по маркетингу и сбыту трубопроводной арматуры и приводов.

**Заявки на приобретение книг просим направлять
в ООО «Отраслевой информационно-аналитический центр НПАА»
Тел./факс (812) 528-7571 e-mail: info@nra-arm.org**