

ОТЗЫВ

на учебно-методическое пособие «Радиографический контроль сварных соединений»

авторы В.И. Горбачев и А.П. Семёнов

Специфика развития атомной энергетики за последние 20 лет отразилась не только на методах ведения строительного-монтажных работ при сооружении АЭС, но и на подготовке специалистов в области неразрушающего контроля, в том числе, и радиографического.

Дефицит инженерно-технических специалистов в области радиографического контроля особенно заметен при организации монтажа оборудования и трубопроводов на строящихся АЭС, когда из-за низкой квалификации ИТР часто имеет место неуверенность в выдаче заключений по результатам контроля. Это приводит к неоправданной перебраковке сварных соединений и, как следствие, к необоснованным ремонтам, снижающим прочностные характеристики стыков.

И здесь, разработанное авторами В.И. Горбачевым и А.П. Семеновым учебно-методическое пособие «Радиографический контроль сварных соединений» должно внести, на наш взгляд, существенный вклад в повышение квалификации инженерно-технических специалистов, занимающихся организацией радиографического контроля и его технологическим обеспечением на объектах атомной отрасли.

1. Авторам, на наш взгляд, удалось в доступной для самостоятельного изучения форме изложить суть физических законов (раздел 4), лежащих в основе радиационных методов контроля.

2. Авторы в удобном виде дают классификацию источников излучения и радиографической пленки (раздел 4), что позволяет, не обращаясь к другим справочникам или техническим паспортам выбрать в каждом конкретном случае необходимую аппаратуру, приспособления и материалы для выбора оптимальных режимов и параметров контроля.

3. Но авторы этим не ограничиваются. Они дают подробное описание методики и техники РГК (раздел 5), порядок выбора аппаратуры и материалов (раздел 6), порядок выбора режимов и параметров РГК.

4. И наиболее ценным в пособии, на наш взгляд, является описание практического применения методической и нормативной документации (раздел 12) с описанием специфики РГК сварных соединений в атомной энергетике.

5. Мы считаем, что тот минимум, который может самостоятельно получить инженерно-технический специалист в области РГК, в данном пособии излагается доступно и сопровождается конкретными примерами.

6. Авторы дают обширную библиографию, начиная с монографии С.В. Румянцева «Радиационная дефектоскопия», ставшей сегодня классикой этого жанра, заканчивая узкоспециализированными современными техническими статьями по отдельным вопросам радиационного контроля. Поэтому инженерно-технические специалисты, освоившие данное пособие, могут расширить свои знания, обращаясь к этой библиографии.

7. Есть пожелания увидеть в этом пособии, которое можно приравнять к учебнику, и другие раскрытые в такой же доступной форме вопросы, например, такие, как:

- критерии технической доступности при просвечивании через 2 стенки (п.9.5.5 ПНАЭ Г-7-010-89);

- порядок выбора стыков/участков при выборочном контроле (пункты 9.1.4 – 9.1.9 ПНАЭ Г-7-010-89) в свете государственных стандартов на проведение статистического двухступенчатого контроля.

Конечно, эти темы также интересны, и мы ожидаем их появления в качестве приложений в следующем издании этой книги, на что мы искренне надеемся.

8. И еще одно пожелание. Поскольку расчеты режимов и параметров РГК, приводимые авторами в качестве примеров легко реализуемы в виде программного обеспечения для автоматизированной разработки карт радиографического контроля, то мы надеемся, что в следующем издании к этому учебнику будет приложен диск с этим программным обеспечением.

Еще раз хотим поблагодарить авторов книги от имени всех специалистов неразрушающего контроля, работающих на сооружении блоков № 3 и 4 Ростовской АЭС за практическую помощь.

С глубоким уважением,

Директор по строительству Ростовской АЭС-
директор ВФ ОАО «НИАЭП»

Начальник отдела сварки и контроля
ВФ ОАО «НИАЭП»

Главный специалист технической
инспекции ВФ ОАО «НИАЭП»

Главный специалист отдела сварки и контроля
ВФ ОАО «НИАЭП», к.т.н.

А.Б. Хазин

Л.Н. Мазнев

Е.В. Голубев

А.Н. Живов