



Сектор	σ_{xx} , МПа	σ_{yy} , МПа	τ_{xy} , МПа
Вариант $\sigma_{xx,0} = 10$ МПа, $\Delta\sigma = 10$ МПа			
C0	10,00	0,00	0,00
C1	15,59	-1,11	0,00
C2	4,420	1,12	0,00
C3	10,00	0,00	-1,81
C4	10,00	0,00	1,81
Вариант $\sigma_{xx,0} = 20$ МПа, $\Delta\sigma = 10$ МПа			
C0	20,00	0,00	0,00
C1	25,59	-1,11	0,00
C2	14,42	1,12	0,00
C3	20,00	0,00	-1,81
C4	20,00	0,00	1,81
Вариант $\sigma_{xx,0} = 20$ МПа, $\Delta\sigma = 20$ МПа			
C0	20,00	0,00	0,00
C1	31,17	-2,33	0,00
C2	8,830	2,23	0,00
C3	20,00	0,00	-3,92
C4	20,00	0,00	3,92

мальных (минимальных) остаточных напряжений. Градиент напряжений в зоне отверстия можно оценить по эмпирической формуле (получена на основании анализа результатов таблицы):

$$\frac{\partial\sigma}{\partial x} = \frac{1,79(\sigma_{xx,2} - \sigma_{xx,1})}{r}, \quad (11)$$

Ин-т электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, Киев

Поступила в редакцию 29.09.2006

НОВАЯ КНИГА

Троицкий В. А. Краткое пособие по контролю качества сварных соединений. — Киев: Феникс, 2006. — 320 с.

В пособии рассмотрены методы неразрушающего контроля (НК) и их классификация, изложены основные понятия и физические основы, приведены технические характеристики основных видов оборудования и вспомогательных средств для визуальной, ультразвуковой, радиационной, магнитной, капиллярной дефектоскопии и контроля герметичности. Классифицированы основные типы дефектов сварных соединений, выполненных дугowymi, контактными и другими видами сварки. Изложены вопросы статистической обработки результатов контроля, управления качеством сварки, примеры ведомственных норм на дефектность сварных соединений.

Приведены примеры использования средств НК в трубопроводном транспорте, в нефтегазовой и строительной промышленности, при производстве труб магистральных трубопроводов.

Методические рекомендации рассчитаны на инженерно-технических работников, дефектоскопистов и могут быть полезны студентам вузов. Издание третье, дополненное.

**По вопросам приобретения обращаться:
03680, Украина, Киев-150, ул. Боженко, 11, отд. № 4
Тел.: 287-26-66; факс: 289-21-66; e-mail: usndt@ukr.net**