PTM 108.031.105-77

"Котлы стационарные паровые и водогрейные и трубопроводы пара и горячей воды. Метод оценки долго-вечности при малоцикловой усталости и полвучести".

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 13.78.84. » С.Ч.- С. 19334 орок введения установлен с 01.10.85

Раздел I. Абзац " Π_6 , Π_N - коэффициенты,...." - ноключить.

Пункт 4.2. Второй абзац, начиная со слов "Для гибов, коэффициент концентрации...." заменить предложением:
"Составляющяе главных нормальных напряжений д. "я
гибов рекомендуется определять в соответствии с
РТМ 108.031.112-80".

Пункт 6.1 изложить в новой редакции:

"6.І. Для оценки допускаемой амплитуды переменных напряжений / δ_a^* / при заданном числе циклов / или допускаемого числа циклов / N^* / при заданной амплитуде напряжений δ_a используется принцип суммирования повреждений от усталости и полеучести в виде

$$\frac{N}{[N]} + \left(1,25 \frac{\delta_c}{\delta_{q,n}^t}\right)^n \leq D$$

Значения предела длительной прочности оледует принимать в соответствии с действующей нормативно-технической документацией на материалы.

Допускается принимать для диапазона температур, обуславливающих учет полоучести в соответствии с ОСТ 108.031.02-75

$$\tilde{g}_{q,n}^{t} = 4.5 [6]$$

Для сталей ІЗХМФ, ІБХМ и ІЗМХ формулу $6 \frac{b}{an} = 1.5[6]$ для определения предела длительной прочности рекомендуется использовать при температурах не ниже 485°C."

Цунит 6.2 дополнить:

"Кривне малоцикловой усталости с учетом влияния корровии пля гибов трусопроволов котлов приведены в PTM 108.031.112-80°.

Пункт 6.4 изложить в новой редакции:

*6.4. Расчетное напряжение при ползучести б. представляет собой максимальное главное нормальное напряжение определенное с учетом пластичности и ползучести материала. Расчет б. дли колен трубопроводов рекомендуется производить в соответствии c PTM 108.031.112-80.

Для камер пароперегревателей допускается принимать Б. наибольшим из эначений вычисленных по формулам:

$$\tilde{b}_{c} = K \cdot \tilde{b}_{s}^{b}$$
,
 $\tilde{b}_{c} \in K \cdot \tilde{b}_{s}^{b,cK}$,

где
$$K = 1,4$$
 при
$$\frac{\Delta \vec{b} \ni i;}{4,5 \cdot ([\vec{b}]_{max} + [\vec{b}]_{min})} \le 4;$$

$$K = I.5 \text{ Hpm}$$

$$\frac{\Delta \vec{D} \Rightarrow i}{4.5 \cdot (\vec{D}_{max} + \vec{D}_{min})} > 1.$$

Значения $\mathfrak{b}^{\mathfrak{b}}_{\mathfrak{g}}$ и $\mathfrak{b}^{\mathfrak{b},\mathsf{ck}}_{\mathfrak{g}}$ следует определять, принимая значение коэффициента ослабления отверстиями $\phi = I^*$.

Пункт 6.5 изложить в новой редакции: "6.5. Если 1,25. $\frac{\delta_c}{\delta_{q^{1n}}^t} > 1$, то допускается не более 100 циклов пуск-останов, если $\frac{\delta_c}{\delta_{q^{1n}}^t} < 0,5$, то повреждаемость от ползучести не учитывается".