

## 1.2 The life is consumed (continued).

### List of Degradation Mechanism Found in Plant

Degradation Assessed in Carbon Steel and Low Alloy Steels

1. Creep Embrittlement
2. Tempering Embrittlement
3. Grain Growth

Degradation Assessed in Carbon Steel, Low Alloy Steels and Stainless Steels

4. Oxidation
5. Intergranular Corrosion & Sulphidation
6. Hydrogen Attack



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA  
وینورسیتی تیکنیکل مالایسیا ملاکا



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

نومر سیتی بیسکیت کل ملیسيا ملاک



UTEM

سیتی تیکنیکل ملیسيا ملاک  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



UNIVERSITI TEKNIKAL MELAKA



UTEM

اوتيم سیتی تیکنیکل ملیسيا ملاکا

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY MALAYSIA MELAKA  
UTeM  
سېسٽم ٽيڪنيڪل مليسيا ملاڪا  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

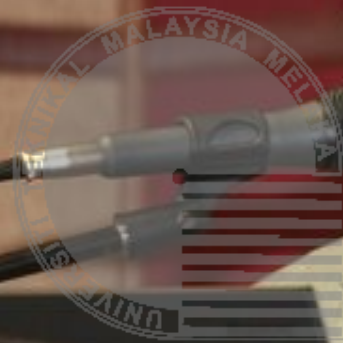
وینور سیتی ٹیکنیکل کالج

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA





پہرستی نہ کنیکل میسیا ملاک  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



اودونر سوتق توكنيك ملسيا ملاك  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



UTeM

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



UTEM

نومر سیتی تیکنیکل ملیسيا ملاک

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



UTEM

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



UNIVERSITI  
TEKNOLOGI  
MALAYSIA  
MELAKA

ويونير سستي ملاك  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA MELAKA

## Creep Properties of HAZ of Low Alloy Steels

(Tested at 550 C)



1Cr-0.5Mo, 1.25Cr-0.5Mo Steels.....Embrittlement Remarkable  
2.25Cr-1Mo, 3Cr-1Mo Steels.....Less Embrittle



اونيورسي تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA







UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



اونیورسیتی ٲیکنیکل ملایا  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA





UTEM

جامعة تكنولوجية ماليزيا ملقا  
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA