

# 熱 処 理

57 卷 5 号 平成 29 年 10 月号

目 次

## 口 絵

$\gamma$  単相 Ni-20Cr 合金単結晶の低応力クリープ変形中の多結晶化 ..... 松尾 孝... 273

## 技術解説

鉄鋼熱処理の評価に活躍する硬さ試験 一後編一..... 山本正之, 山本 卓... 275

## 技術論文

浸炭時の異常粒成長におよぼす高周波前熱処理の影響..... 塚原真宏, 三阪佳孝, 川寄一博... 281

会員の頁 ..... 289

編集後記 ..... 323

## 編 集 委 員 会

委 員 長: 奥宮正洋

副 委 員 長: 江村 聡      白神哲夫      野村博郎      渡邊陽一

委 員: 石毛健吾      梅澤 修      大貫貴久      杉本 淳

                 廣澤渉一      三阪佳孝      山本 卓      吉田昌史

顧 問: 鶴見州宏

=====**一般社団法人 日本熱処理技術協会**=====

事務局

飯田 雅 (専務理事, 事務局長), 深川 哲, 石井真由美, 宮下美佐子  
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 3-2-10 鉄鋼会館 6 階  
TEL 03-6661-7167  
FAX 03-6661-7168  
E-mail : info@jsht.or.jp  
URL : http://www.jsht.or.jp

# NETSU SHORI

Journal of the Japan Society for Heat Treatment

Vol. 57 No. 5 October 2017

## Contents

### Frontispiece

Change in Polycrystalline One of Single Crystal with  $\gamma$  Single Phase Ni-20Cr Alloy During Creep Deformation at Low Stress Conditions  
..... Takashi MATSUO... 273

### Technical Review

Hardness Tests Best-Used to Evaluate Steel Heat Treatment  
..... Masayuki YAMAMOTO and Takashi YAMAMOTO... 275

### Technical Paper

Effect of Induction Heating before Carburizing on Abnormal Grain Growth during Carburizing  
..... Masahiro TSUKAHARA, Yoshitaka MISAKA and Kazuhiro KAWASAKI... 281

Announcements ..... 289

Letter from Editors ..... 323

### Editorial Board

Masahiro OKUMIYA (editor), Satoshi EMURA (vice-editor), Tetsuo SHIRAGA (vice-editor),  
Hirorou NOMURA (vice-editor), Youichi WATANABE (vice-editor), Kengo ISHIGE (a. e.),  
Osamu UMEZAWA (a. e.), Takahisa OHNUKI (a. e.), Atsushi SUGIMOTO (a. e.),  
Shoichi HIROSAWA (a. e.), Yoshitaka MISAKA (a. e.), Takashi YAMAMOTO (a. e.),  
Masashi YOSHIDA (a. e.), Kunihiro TSURUMI (adviser) (a. e. : associate editor)

==== The Japan Society for Heat Treatment ====

Tadashi IIDA (executive director, secretary), Satoshi FUKAGAWA, Mayumi ISHII, Misako MIYASHITA

3-2-10 Tekkou-kaikan Kayaba-cho Nihonbashi Chuoh-ku, Tokyo 103-0025, Japan

TEL 03-6661-7167

FAX 03-6661-7168

E-mail : info@jsht.or.jp

URL : <http://www.jsht.or.jp>