

熱 処 理

57 卷 2 号 平成 29 年 4 月号

目 次

口 絵

強磁性鉄合金の電解研磨薄膜における析出物の電子線トモグラフィ観察
.....波多 聰, 吉本健朗, 池田賢一, 中島英治, 土山聡宏..... 47

技術解説

熱処理の研究における中性子線計測の活用.....友田 陽..... 49
自動車部品と熱処理技術の歩み.....大林巧治..... 57

学術論文

ガス窒化処理した SCM435 鋼の回転曲げ疲労強度に及ぼす表面化合物相の影響
.....平岡 泰, 石田暁丈, 梅澤 修..... 64

会員の頁..... 73

編集後記..... 105

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 木村好里 小林郁夫

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
〒 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. 2 April 2017

Contents

Frontispiece

Electron Tomography Observation of Precipitates in a Thin Foil Prepared by
Electropolishing of Ferromagnetic Ferrous Alloy

..... Satoshi HATA, Takero YOSHIMOTO, Ken-ichi IKEDA,
Hideharu NAKASHIMA and Toshihiro TSUCHIYAMA..... 47

Technical Review

Application of Neutron Beam Measurements to Studies on Heat-Treatments

..... Yo TOMOTA..... 49

The Evolution of Heat Treatment and Automobile Component Koji OBAYASHI..... 57

Research Paper

Effect of Phase in Surface Compound Layer on Rotating Bending Fatigue Strength
for Gas-Nitrided SCM435 Steel

..... Yasushi HIRAOKA, Akihiro ISHIDA and Osamu UMEZAWA..... 64

Announcements 73

Letter from Editors 105

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.), Yoshisato KIMURA (a. e.), Ikuo KOBAYASHI (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
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