

熱 処 理

57 卷 1 号 平成 29 年 2 月号

目 次

口 絵

相界面析出したフェライト粒の結晶学的特徴・ナノ析出組織・局所力学特性の関係解明

.....張 咏杰, 宮本吾郎, 新房邦夫, 古原 忠.....1

巻頭言

ノーベル賞の重み.....三島良直.....3

技術解説

燃料電池自動車の高圧水素貯蔵と材料技術 その2 燃料電池自動車時代以前の水素脆化研究の動向

.....横川清志.....4

技術論文

オーステンパー処理用溶融塩の冷却能に及ぼす水添加の影響.....小松原健太, 渡邊陽一, 奈良崎道治..... 10

Ni ろう材 BNi-2 のろう広がり性に及ぼす基材の化学成分とプラスチックの影響

.....葉山綾子, 河合久孝, 土井研児, 寺内俊太郎..... 19

会員の頁

..... 28

編集後記

..... 44

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. 1 February 2017

Contents

Frontispiece

Study on Relationship between Crystallographic Feature / Nano-Precipitation Structure / Local Mechanical Property of Ferrite with Interphase Precipitation
..... Yongjie ZHANG, Goro MIYAMOTO, Kunio SHINBO and Tadashi FURUHARA..... 1

Foreword

Nobel Prize-Honor, Glory, Value..... Yoshinao MISHIMA.....3

Technical Review

Materials Compatibility and Suitability of High-Pressure Hydrogen Storage for Fuel Cell Vehicles Part 2: Trend of Research on Hydrogen Embrittlement before Fuel Cell Vehicle Era
..... Kiyoshi YOKOGAWA.....4

Technical Paper

Effect of Water Addition on Cooling Power of Molten Salt in Austempering
..... Kenta KOMATSUBARA, Youichi WATANABE and Michiharu NARAZAKI..... 10

The Influence of Chemical Composition of Substrates and Grid Blasting Materials on Spreadability of Ni Base Brazing Filler Metal BNi-2
..... Ayako HAYAMA, Hisataka KAWAI, Kenji DOI and Syuntaro TERAUCHI..... 19

Announcements 28

Letter from Editors 44

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