

目 次

余 徳 論	随 想 文	酒井佐敏	793
硫酸焼鈍の流動化選択塩化焙焼について (硫酸焼鈍の乾式脱銅法に関する基礎的研究—Ⅲ)..... 岡嶋和久, 井上道雄, 佐野幸吉...795			
軟鋼の高速衝撃引張荷重下における応力歪関係 (鉄鋼の高速衝撃試験に関する研究—Ⅰ)..... 作井誠太, 中村正久, 布村成具...800			
鋼中の窒化アルミの電子顕微鏡による観察 (鋼中の窒化アルミの研究—Ⅰ)長谷部茂雄...809			
Mn-Cr バネ鋼の恒温変態による機械的性質..... 上野 学, 内山 郁, 星野明彦...817			
高速度鋼第 2 種および第 9 種の水鈍・空気鈍法と恒温変態 焼鈍法ならびに二段焼鈍法による迅速軟化の比較試験 (高速度工具に関する研究—Ⅸ)..... 堀田秀次...823			
18Cr-12Ni 系オーステナイトステンレス鋼の諸性質におよぼす V, Al および Zr の影響..... 中川龍一, 乙黒靖男...828			
窒素吸収処理による 20% Cr-Mn-Fe 合金の材質改善について (耐熱材料における合金元素としての窒素の作用について—Ⅹ)..... 宮川大海, 岡本正三...834			
講 義			
溶鉄の物理化学—諸元素の相互作用係数— 三本木貢治, 大谷正康...841			
鉄鋼技術共同研究会報告			
熱経済技術部会報告: 連続鋼片加熱炉の特性式山口道夫, 豊島陽三...853			
抄 録.....872, 雑録:—第61回講演大会見学会見学記.....875, 鉄鋼ニュース.....881, 国内国外刊行誌参考記事目次.....883, 特許記事885, 日本鉄鋼協会記事.....887, 会 告.....N25			

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 47, No. 6, June 1961
Contents

Foreword

“Schola” or Spare Time *Suketoshi SAKAI*...793

Technical Papers

On the Fluidizing and Selective Chlorination Roasting of Pyrite Cinders. (The fundamental study on dry decopperizing process of pyrite cinders—Ⅲ) <i>K. OKAJIMA, M. INOUE and K. SANO</i> ...795
Stress-Strain Relationship of Mild Steel under Impulsive Tensile Loading. (Studies of tensile properties of steels under high speed impulsive loading—Ⅰ) <i>S. SAKUI, T. NAKAMURA and S. NUNOMURA</i> ...800
Observations of Aluminum Nitride in Steel by Electron Microscopy. (Study on aluminum nitride in steel—Ⅰ) <i>S. HASEBE</i> ...809
Mechanical Properties of Isothermally Transformed Mn-Cr Spring Steel. <i>M. UENO, I. UCHIYAMA and A. HOSHINO</i> ...817
Comparative Test on the Rapid Softening of High Speed Steels (SKH2 & SKH9) by Water-or Air-Annealing, Isothermal Transformation Annealing and Stepped Annealing. (Study on high speed tools.—XX) <i>H. HOTTA</i> ...823
Effect of V, Al and Zr on Properties of 18Cr-12Ni Austenitic Stainless Steel. <i>R. NAKAGAWA and Y. OTOGURO</i> ...828
On the Improvement of Various Properties of 20% Cr-Mn-Fe Alloys by the Nitrogen-Absorption Treatment. (On the function of nitrogen as an alloying element in heat-resisting materials—Ⅹ) <i>O. MIYAKAWA and M. OKAMOTO</i> ...834

Lecture Section

Physical Chemistry of Liquid Iron —Interaction parameters of some elements—
.....*Koji SANBONGI and Masayasu OHTANI*...841

Report of Steel Technology Joint Research Society

Report of Heat Economy Technique Division: Characteristic
Curves of Continuous Heating Furnaces....*Michio YAMAGUCHI and Yozo TOYOSHIMA*...853

Abstracts.....872, Miscellaneous:—Report of the Plant Visitations in the 61st Grand
Lecture Meeting of the Institute.....875, News...881, Contents of the Recent Articles
Published in Japan and Overseas.....883, Patent Section.....885, Proceedings of the
Institute.....887, Notices to Members.....N25

Overseas membership: Annual charge: \$ 6.00 (incl. postage)

Entry fee: \$ 1.00