

目 次

論 文

溶融 Fe-Cr-C 合金の Cr および C の活量について大谷 正康...1095
 平炉の空気力学的構成 (I)橋本 英文...1102
 三帯式鋼塊加熱炉の改造による加熱作業の改善について
大塚 武彦・松本 晴雄・吉成大治...1106
 高炭素鋼の炭化物亀裂による欠陥について (I)上杉 年一...1111
 実用特殊鋼の炭化物の電解分離による研究 (I)
 —(高 C 高 Cr ダイス鋼の炭化物について)—佐藤 知雄・本田 裕・西沢 泰二...1118
 軸受鋼の変態安倍 浩二・橋口 隆吉...1123
 異方性 MK 磁石の研究 (I) —(熱処理と組織について)—三島 徳七・牧野 昇...1127
 耐熱合金 Timken 16-25-6 に関する研究 (II)
 —(焼戻における諸変化および析出について)—今井勇之進・田野崎和夫...1132

技 術 資 料

低シャフト炉製鉄法について児玉 惟孝...1139

抄 録1153, 雑録:—鉄鋼ニュース1159, 第 52 回講演大会の思い出および工場見
 学記1161, 内外最近刊行誌参考記事目次1166, 特許記事1168, 日本鉄鋼協会記事...1169
 会 告1, 鉄と鋼 第 42 年 (昭和 31 年) 索引...巻末

“Tetsu-to-Hagané” Vol. 42, No. 12, 1956

Contents

Technical Papers

On the Activities of Cr and C in molten Fe-Cr-C Alloys..... Masayasu Ohtani...1095
 Aerodynamic Constitution of Open-Hearth Furnace (I)
 —Features of Flow in Typical Designs—Hidefumi A. Hasimoto ...1102
 Improvements of Operation by Remodelling of the Triple-Fired Ingot-Reheating
 Furnace Takehiko Otsuka, Haruo Matsumoto and Daiji Yoshinari...1106
 Studies on Cementite Cracks of High Carbon Steel (I).
Toshikazu Uesugi...1111
 Study on Carbides in Practical Special Steels by Electrolytic Isolation (I)
 —On Carbides in High C High Cr Die Steel—
Tomoo Sato, Yutaka Honda and Taiji Nishizawa...1118
 The Transformation of Ball-Bearing Steel.....Kozi Abe and Ryukiti Hasiguti...1123
 Studies on Anisotropic MK Permanent Magnet (I)
 —On the Heat Treatment and the Structure—
Tokushichi Mishima and Noboru Makino...1127
 Study on Timken 16-25-6 Type Heat-Resisting Alloy (II)
 Yunoshin Imai and Kazuo Tanosaki...1132

Technical Review

Der Niederschachtoven.....Koretaka Kodama...1139

Abstract.....1153, Miscellaneous: News.....1159, Reports of the Plant Visitations
 in the 52nd Grand Lecture Meeting of the Institute.....1161, Contents of the Recent
 Articles Published in Japan and Overseas.....1166, Patent Section.....1168,
 Proceeding of the Institute.....1169, Notices for the Members.....1, Annual Index
 to “Tetsu-to-Hagané” 1956.....1170