

国外最近刊行誌参考記事目次

- Journal of The Iron and Steel Institute 195 (1960) Part 4**
- Adherence of oxide films on metals.
R. F. TYLECOTE. p. 380
 - Physical metallurgy of 12% Cr steels.
K. J. IRVINE, et alii. p. 386
 - Under-hearth cooling for blast-furnaces.
E. M. SUMMERS. p. 405
 - Effect of aluminium and nitrogen on the occurrence of intergranular fracture in steel castings. B. C. WOODFINE, et alius. p. 409
 - Practical estimation of composition balance and ferrite content in stainless steels.
L. PRYCE, et alius. p. 415
 - Radiochemical investigation of the combustion method for determination of sulphur in cast iron. R. C. ROONEY, et alius. p. 417
 - Notch ductility and tensile properties of synthetic mild steels. A. M. SAGE, et alius. p. 422
 - Serrations in stress/strain curve of coldworked 301 stainless steel at 20°K.
J. F. WATSON, et alius. 439
- Journal of The Iron and Steel Institute 196 (1960) Part 1**
- Aerodynamics of OH furnace for controlling combustion and heat exchange.
M. A. GLINKOV. p. 1
 - Effects of flow distribution on air preheat in the OH furnace. J. CHAPMAN, et alius. p. 15
 - Interaction of liquid sodium with cast irons and plain carbon steels. A. A. SMITH, et alius. p. 29
 - Second-stage graphitization in a nodular cast iron. J. BURKE p. 42
 - Circulation and combustion zones in blast-furnaces and low-shaft furnaces.
R. EBERT, et alius. p. 46
 - Acid smelting of foundry pig iron in low-shaft furnaces. G. V. STRUVE p. 50
 - Changes in mechanical properties during the fourth-stage tempering of a Cr Steel.
C. BODSWORTH, et alius. p. 57
 - Effects of diffusion on corrosion of metals by fused salts. C. EDELEANU, et alii. p. 59
 - Effect of composition on structure and properties of martensite. K. J. IRVINE, et alii. p. 66
 - Activities of manganese oxide in silicate melts.
K. P. ABRAHAM, et alii. p. 82
- Blast Furnace and Steel Plant 48 (1960) No. 10**
- Elector-precipitators in the European iron and steel industry. E. BRUEDERLE, et alii. p. 1031
 - Prefabricated blast furnace moved 87 feet 6 inches to replace old furnace. p. 1038
 - Rapid change-over of continuous light and medium section mills accomplished.
L. WEGMANN p. 1041
 - Universal-cyclops producing ultra high temperature metals. p. 1043
 - Fluorspar and its beneficiation.
P. V. RAMAN, et alius. p. 1045
- Journal of the Metals 1960 Oct.**
- Stress corrosion of austenitic stainless steel.
D. VAN ROOYEN. p. 812
- Stahl und Eisen 80 (1960) Heft 20**
- The effect of surface roughness and annealing on the quality of the zinc coat of cold-rolled sheets. D. HORSTMANN, et alius. p. 1313
 - Comparison between pickling of steel in phosphoric acid solutions and pickling in sulphuric acid and hydrochloric acid baths.
G. v. d. DUNK p. 1318
 - Creep behaviour and stress relaxation of cold-worked steel wires of different pre-treatment.
A. PFÜTZENREUTER. p. 1321
 - Continuous vacuum furnace for the heat-treatment of metals and metal alloys.
H. BAUMANN, et alius. p. 1337
 - Investigations on protective gases for annealing cold worked steel. P. MIDDELHAUFE, et alii. p. 1338
- Stahl und Eisen 80 (1960) Heft 21**
- Mutual effect between science and practice in Metallurgy. H. SCHENCK. p. 1377
 - The regulation model, an important expedient for solving regulation problems.
K. ANKE, et alius. p. 1382
 - Determination of the pulsating load of electrical machines by means of the electronic analog computer. L. HANNAKAM. p. 1389
 - Further development of mechanical weighing machines for ironworks. H. FRICKE. p. 1398
 - Distributing belt weighing machines in the iron industry. A. v. PETERY. p. 1404
 - Electric weighing machines in ironworks.
J. OEMICK. p. 1411
 - Systematic attendance of electrical industrial plants. K. H. LOPITZSCH. p. 1414
 - The properties of the plain carbon and alloyed structural steels elaborated according to the "LD"-process. S. AMMARELLER, et alius. p. 1417
- Stal No. 10 (1960)**
- Melting of low-sulphur iron under conditions of Magnitogorsk metallurgical combine.
I. S. KULIKOV, et alii. p. 865
 - Influence of elevation of gas pressure on chemical composition of pig iron.

- V. N. ANDRONOV, p. 869
Use of preheated and oxygen enriched air when sintering iron ores. N. IE. SIDOROV, et alii. p. 878
- Main regularities of steelmaking process in top-blown oxygen converters. S. G. AFANAS'EV, et alii. p. 884
- Melting of chrome-nickel steels in large capacity open-hearth furnaces when using nickel protoxide. B. G. PETUKHOV, et alii. p. 892
- First campaign of open-hearth furnace of Bhilai iron and steel works in India. M. E. SAVOS'KIN. p. 898
- Treatment of ball-bearing steel with synthetic slag. S. G. VOINOV, et alii. p. 902
- Reduction of net cost of ferrosilicon, made in electric furnaces. IA. S. SHCHEDROVITSKY, et alii. p. 911
- Trends in developments of blooming mills. S. V. MAKAYEV. p. 915
- Mastering and introduction of normalizing and sorbitizing of rails along whole length at Dzerzhinsky iron and steel works. P. T. BESSEDIN, et alii. p. 946

国内最近刊行誌参考記事目次

—学協会誌—

- 日本金属学会誌 24 (1960) 10.
窒素を含む 13% Cr 不锈鋼について. 岡本正三, 他 ...633
- 熱中性子による鉄鋼中微量マンガンの非破壊分析
森 久, 他...641
- オーステナイト不绣鋼の高温疲労強度について.
篠田軍治, 他...645
- オーステナイト不绣鋼の高温引張特性について.
篠田軍治, 他...650
- Fe-Cr 合金の磁気変態点の 600°C 以上での焼鈍による移動について. 熊田健三郎...658
- Fe-Cr 合金の σ 変態速度の磁気的研究. 熊田健三郎 ...662
- 低合金鋼および高炭素鋼の疲労破面の電子顕微鏡による観察. 德田 昭...665
- 熔融鉄一クロム系のクロムの活量. 和田春枝, 他...684
- W鋼中のWならびに Ni-Cr 鋼中の Ni, Cr の螢光 X 線分析について. 広川吉之助...692
- 螢光 X 線分析における共存元素の影響を半定量的に求める一つの試みについて. 広川吉之助...696
- Fe-C-Si 系合金および鉄鉄からの常温における水素の逸出について. 加藤栄一...703
- 過酸化水素溶液による金属表面処理について.
川村弘一...710
- 引張変形されたオーステナイト系不绣鋼薄肉管の渦流検査. 前川立夫, 他...714
- 現用肌焼鋼のガス浸炭性について. 清水欣吾, 他...727

- 鉄物 32 (1960) 11
Mo-Cu 系鉄鉄の S 曲線における Al と Ti の影響.
徳永洋一...759
- 高燒鉄制輪子の耐磨耗性の研究. 斎藤省三, 他 ...765
- 白銅の黒鉛化と铸造組織におよぼす熔解条件の影響.
岡本 平, 他...772
- 形状複雑な遠心铸造品実体の機械的性質について.
落合三雄...789
- 溶接学会誌 29 (1960) 11
すみ肉溶接部の剥離性破壊におよぼす鋼材および溶接の影響. 渡辺正紀, 他...858
- オーステナイト系ステンレス鋼の溶接割れに関する研究(第2報) 鈴木春義, 他...881
- 分析化学 9 (1960) 12
塩基性鋼滓中の Fe(III), Al(III), Ca(II), Mg(II), および Mn(II) の迅速定量法. 遠藤芳秀, 他 ...998
- 高合金鋼中チタンの迅速分離と吸光光度定量.
川畠正夫, 他...1019
- 造船協会論文集 第 108 号 (1960)
造船用鋼材の高応力疲れ試験(第1報) 高橋幸伯 ...239
- 鋼板の脆性亀裂伝播に関する限界温度について.
越賀房夫...355
- 高張力鋼の塑性域における機械的性質について.
楠田忠雄, 他...365
- クラッド鋼の韌性に関する研究(第1報) 木原 博, 他...375
- 高温予歪が鋼の残留延性におよぼす影響. 寺沢一雄, 他...419
- 材料試験 9 (1960) 87
疲労寿命の統計的分布とこれにおよぼす熱処理の影響
河本 実, 他...736
- 高温高速回転曲げ疲労. 河本 実, 他...742
- 鋼の疲労強度に関する二、三の実験. 河本 実, 他... 753
- 研究機関誌—
- 早稲田大学大学院工学研究彙報 9 (1960)
真空溶解が鉄鉄の組織並びに引張強さにおよぼす影響
菊地政郎...43
- 水曜会誌 14 (1960) 4
低炭素鋼の高周波表面焼入に関する研究補遺(第2報)
西村秀雄, 他...220
- 東京都立工業奨励館報告 No. 11 (1960)
ピッカース硬度の圧痕(第3報) 太田信之, 他...1
高周波表面焼入の基礎的研究(第17報)
石田利一, 他...34
- 鉄鉄における炭素活量と硫黄の挙動に関する一考察.
柴田孝夫...40
- Scientific Papers of the Institute of Physical and Chemical Research 54 (1960) 3
On annealing effect of commercial silicon steel sheets. K. HAGA, et alius. p. 295

機械試験所所報 14 (1960) 5

各種管材の加工硬化曲線. 矢沢重彦…141

一會社刊行誌

富士製鉄技報 9 (1960) 4

焼結過程の解析 (第1報) 下村泰人…389

酸素製鋼法における2, 3の試み. 熊井 浩, 他
…401

平炉における水添加酸素の使用について. 前田正義,
他…407

鉄物銑における微量元素の影響について (その1)
森永孝三, 他…464

日新製鋼技報 No. 3 (1960)

高炭素鋼の機械的性質におよぼす顕微鏡組織の影響.
角谷卓爾, 他…1

均熱炉の加熱能力について. 平本武紀…8

平炉の燃焼および燃焼の標準化について.

佐藤正男…37

真空溶融法およびキエダール法による鋼中窒素分析値
の比較. 関本和郎, 他…50

316L型ステンレス鋼におけるδフェライトおよびα
相とそれらの耐硫酸性におよぼす影響.

松本善文…66

住友機械技報 9 (1960) 27

D.C.I. ロールの熱亀裂に関する二, 三の考察 (第2
報) 越智郷朗, 他…1

Koppers型DL式焼結設備について. 二階堂良三,
他…9

播磨耐火技報 No. 4 (1960)

築炉の重要性とモルタルの効用について.

落合常己…12

受鋼取鍋煉瓦用モルタルに関する現場的な基礎試験と
実用試験. 山口千代美…30

米国製ノズルについて. 山口安太郎…47

平炉に使用したマグクロ煉瓦について. 堀田一夫, 他
…51

酸素の炉材におよぼす影響. 古賀貞実…57

8t電気炉天井用ハイアルミナ質煉瓦の実用試験報告
西山定広…90

(特許記事 88ページよりつづく)

新しく生成した団塊を水に浸漬し, 短時間後に, 団塊の有する顯熱が殆んどすぐに付着する湿気分を全部蒸発するが, 再酸化を起す温度に団塊を置くような温度以下でもつて団塊を取り出し, しかる後前記団塊を周囲の温度まで冷却することとなる熱い鉄粉団塊を少くとも700°Fの最初の温度から冷却し且団塊の再酸化を防止する方法.

酸化モリブデンを用いて, 鉄浴湯へ モリブデンを添加する方法

特公・昭35-6513 (公告・昭35-6-6) 出願: 33-5
-6, 出願人・発明者: 岡崎重之

モリブデンを含む特殊鋼製造の際に, 鉄浴湯へモリブデンを添加するのに酸化モリブデンを用い, さらにこれに硝酸塩, 各種塩素酸塩その他の熱分解性酸化剤と, アルカリまたはアルカリ土類金属およびその他の還元性物質とを混合添加することを特徴とする.

超低炭素ステンレス鋼の製造方法

特公・昭35-6514 (公告・昭35-6-6) 出願: 33-3
-3, 出願人・発明者: 堀居太郎

金属電極を用いて電気炉にて各種のステンレス鋼を製造する際, 合金構成々分の酸化鉄と, 石灰その他の熔剤等を適宜に選択配合して熔解した後, 最初に酸素を吹込み脱炭練習を行なう工程と, 次で成分調整を兼ねた低炭素高硅素合金を使用して還元練習を行なう工程よりもなる.

直 接 製 鋼 法

特公・昭35-6515 (公告・昭35-6-6) 出願: 33-4
-22, 出願人・発明者: 中島統一

鉄鉱石, 還元剤, 熔剤等の粉体を使用し, 鉄鉱石の淨

化および予備還元を1000°C以下において別々の豊型施回流动炉で行い, 主還元を1000°C以下において緩速にまた熔解を1500~1600°Cにおいて急速に別々の密閉横型搖動式電気炉で行い階段的に連続的に別々の炉で操作する.

オーステナイト系鉄物の結晶粒の微細化法

特公・昭35-6516 (公告・昭35-6-6) 出願: 33-9
-29) 優先権主張: 1957-10-30(米), 発明者: ジェームス・エル・ウォーカー, アランジェーキー・スラー,
出願人: ゼネラル・エレクトリック・コムパニー

室温でオーステナイト系である金属の熔融物に0.05~0.75(重量)%のMgを導入する工程より成るオーステナイト系鉄物の铸造のままの結晶粒度を減少する方法.

球状黒鉛鉄製造用添加剤

特公・昭35-6517 (公告・昭35-6-6) 出願: 33-8
-30, 出願人・発明者: 米田健三

MgあるいはMg合金を主体にしてその周囲を塩化カルシウムのような低融点高沸点の被覆材により包被させ且脱水処理を施してなる.

砂鉄あるいはイルメナイトを使用する

銅・鉄合金の製造法

特公・昭35-9518 (公告・昭35-6-6) 出願: 32-11
-18, 発明者: 依田連平, 出願人: 川越 清

熔接変圧器を用いて軟鋼製の両電極間の電弧熱ならびに抵抗熱により, 塩基性, 中性あるいは酸性の耐火物で築炉した直立開放型熔解炉内の鉄と銅を急速に熔解して短時間に極めて高温度の熔融金属を得る際に, 熔剤として砂鉄あるいはイルメナイトを使用することによつて10~90%の鉄を含む良質な銅・鉄合金を製造する方法.