

- [Ber. Bunsenges. Phys. Chem., 1968, 72, (9-10), 1197-1205] (G)
- BISI 7613-111 (L. Marchesini and G. Scarinci)
The corrosion resistance of austenitic stainless steels in nitric acid environment 111-influence of molybdenum.
[Tecnica Italiana, 1968, 33, 429-437] (I)
- BISI 7827 (J. Teindl and O. Blahoz)
Corrosion of steel pipes for water and gas by stray currents.
[Hutnik, 1969, 19, (7), 265-268] (Cz)
- BISI 7912 (J. Baroch)
New steel with higher resistance to atmospheric corrosion.
[Strojirenstvi, 1969, 19, (9), 598] (Cz)
- BISI 8007 (M. Kaesche)
Electrode behaviour of zinc and iron in a solution of calcium hydroxide and in mortar.
[Werkstoffe Korr., 1969, Feb., 119-124] (G)
- BISI 8047 (W. Kesternich)
The significance of corrosion testing methods, with special reference to the SO₂ test in accordance with din 50018.
[Werks. Korr., 1965, 16, Mar., 193-201]
- Metallography**
- BISI 7486 (F. Jandos)
Nucleation of fibrous fracture in repeated quenching of 9-4-2 type high-speed steel.
[Hutn. Listy, 1969, 24, (2), 112-120] (Cz)
- BISI 7576 (V. A. Sarrak, et al.)
Interaction of dislocations with carbon atoms in martensite.
[Sb. Trud. Tsent. Nauchn. Issled. Inst. Chern. Met., 1968, (58), 151-157] (R)
- BISI 7623 (R. Kamensky)
Distribution of ingredients between phases of the Fe-Fe₃C eutectic.
[Kovove Mat., 1969, 7, (1), 31-40] (Cz)
- BISI 7681 (H. D. Wiesinger)
Causes and conditions for the formation of the (110) [001] texture in iron and silicon iron sheet.
[Neue Huette, 1969, 14, June, 361-365] (G)
- BISI 8179 (F. Haessner)
Texture determination and description.
[Proceedings of the international Conference on Textures, Tech. Univ., Clausthal-Zekkerfeld, Springer Verlag, Berlin, 1969, 1-23] (G)
- BISI 8192 (E. Pouillard and B. Osdoit)
Mechanism of roping in ferritic 17% chromium steels.
[Rev. Met., 1969, 66, Nov., 763-769] (F)
- Analysis**
- BISI 7865 (F. Möller, et al.)
Melting practice for spectrographic analysis: Automation and operational experience.
[Stahl Eisen, 1969, 89, Aug. 21, 948-995] (G)
- BISI 8171 (U. Grisar)
Contribution to the photometric determination of the vanadium content.
[Archiv. Eisenh., 1969, 40, Dec., 997-998] (G)
- BISI 8297 (N. Kozub, et al.)
Vapour-liquid phase equilibrium studies of the methanol-methyl system using a gas chromatographic method of analysis.
[J. Pract. Chemie, 1962, 17, 283-292] (G)
- BISI 8300 (E. Schöffmaun)
Contribution to the high-frequency combustion method of carbon and sulphur determination in metallic samples.
[Thyssenforschung, 1969, 1, (3), 121-123] (G)
- Economics and Statistics**
- BISI 7460 (Z. Puncochar)
Principles of complex quality control in the metallurgical industry.
[Hutnik, 1969, 19, (1), 3-5] (Cz)
- BISI 7947 (J. Sunkala)
Technical and economic operational data of the main divisions of the trinec iron and steel works.
[Hutnik, 1969, 19, (8), 282-286] (Cz)
- Miscellaneous**
- BISI 8037 (G. Vermeyfen, et al.)
Nickel-cobalt separation.
[ATB Met., 1969, 9, (2), 80-91] (F)

~~~~~

書 評

~~~~~

「鉄鋼の物性 I」 (鉄鋼工学講座 4)

金子秀夫・本間敏夫・安達健吾 共著

本書の内容は、鉄鋼の組織、熱力学および電子論について、入門的な説明のなかに、かなり高いレベルの基礎的知識を包含させてまとめられたものである。1. 鉄鋼の組織ではとくに炭化物、マルテンサイト変態の結晶学、 σ 相の3つのテーマについて重点的に書かれている。2. 鉄鋼の変態の熱力学では拡散型変態と無拡散型変態における自由エネルギー変化と速度論を簡潔にまとめ、3. 鋼の統計熱力学では侵入型固溶体の熱力学函数を示し炭素鋼の準安定系状態図と、鉄中の炭素の活量に及ぼす第三元素の影響を述べている。4. 鉄の電子論は、一般的な基礎知識から説き起こして短い経路で tight binding 近似, APW 法, グリーン函数法, さらに強磁性についての集団電子模型にまで及んでいる。

鉄鋼に関するいわゆる材料科学的な研究およびその応用を志す学生, 若い研究者・技術者にとって, 鉄鋼の物性工学および組織学の現状の主要な部分を概観的に把握し, 将来の研究への足がかりとするために座右の書としていただきたい書物である。(阿部秀夫) (A 5 版, 285 ページ, 定価 1800 円, 朝倉書店)