

**THE SECOND JAPAN-USSR JOINT SYMPOSIUM
ON
PHYSICAL CHEMISTRY OF METALLURGICAL PROCESSES
1969**

(第2回日ソ製鋼物理化学シンポジウム報告書)

刊行のお知らせ

日本鉄鋼協会では、ソ連科学アカデミーとの間に「Physical Chemistry of Metallurgical Processes」を Main theme に掲げた2国間の Symposium を 1967 年より交互に開催しています。

過去第1回は 1967 年 Moscow, 第2回は 1969 年 Tokyo そして第3回は今秋 Moscow と回を重ねております。

毎回双方の協議にもとづいて、いくつかの theme を選んで、それらの理論的な問題ならびに現場技術に直結した基礎的な問題をとりあげ、双方それぞれ 10 件程度の論文を提出し、活発な討論を行ない実り多い成果を挙げております。

本論文は 1969 年 5 月 15 日, 16 日, 17 日の 3 日間東京において開催された第2回 Symposium の研究論文, 討論内容を全部英文にて収録したもので貴重な文献として広く関係各位の参考に供するため, 日本鉄鋼協会が特別報告書として刊行したものであります。

(なお, 第1回 Symposium 報告論文集は日本語で 1968 年に刊行されています)。

1. 書 名 「The Second Japan-USSR Joint Symposium on Physical Chemistry of Metallurgical Processes, 1969」
2. 定 価 会員 3000円 非会員 3900円
3. 申込方法 書名, 所要部数, 送り先, 氏名を記し代金を添え現金書留にてお申し込み下さい。
4. 申 込 先 100 東京都千代田区大手町 1-9-4 経団連会館
日本鉄鋼協会編集課 Tel. 03-279-6021
5. 論文目次

Activity of Oxygen in Ferro-Carbon Melt	I. A. TOMILIN et al.
Study of Deoxidation of Iron by Carbon under Levitation Melting Conditions	L. B. KUSNETSOV, et al.
Correlation between Structure of Iron-Carbon Melts and Carbon Activity in them	A. V. REVIKIN, et al.
Fundamental Study on Deoxidation of Steel by Titanium	Kenichiro SUZUKI et al.
On the Effect of Alloying Element on the Equilibrium between Silicon and Oxygen in Liquid Iron	Kiichi NARITA et al.
Influence of Crucible Materials on the Deoxidation Rate of Stirred Liquid Iron with Aluminium	Kyoji NAKANISHI et al.
Composition and Structure of Silicates in Chromium-Nickel Steel Deoxidized by Silicon	S. A. IODKOVSKY et al.
Oxide Inclusions Formed in the Alloys of Fe-Cr-O System	Akira ADACHI et al.
Removal of Inclusions during Deoxidation of Steel	Yoshio MIYASHITA et al.
Studies on the Assimilation of Oxide Particles by Liquid Slag	K. P. BZIAYA et al.
Deoxidation of Levitated Liquid Iron with Aluminium	Toshisada MORI et al.
Influence of Interphase Energy on Velocity of Particles in Liquid Phase	Z. A. MUSHKUDIANI et al.
Application of the Electromotive Force Method for Determining the Solubility and Activity of Oxygen	P. A. CHERKASOV et al.
Some Views on the Complex Deoxidation—Agglomeration of Inclusions in Liquid Steel	Kusuhiro MUKAI et al.
Solubility of the Oxides of Elements in Iron in Connection with Their Position in the Mendeleev's Periodic Table	N. N. SIROTA
Investigation of the Solubility of Oxygen and Carbon in Liquid Molybdenum	L. N. KOZINA et al.
Mineralogical Composition of Slag and Non-Metallic Inclusions in Metal When Steel Is Alloyed with Chromium and Vanadium from Oxide Additions	N. A. VATOLIN
Deoxidation of Rimmed Steel	Hiroyuki KAJIOKA et al.
On the Flotation of Oxide Inclusion on Liquid Killed Steel in Mold	Takami IKEDA et al.
Formation Mechanism of Large Non-Metallic Inclusions in Top-Pouring Killed Steel Ingots	Sachio MATOBA et al.
Behaviour of Oxide-Inclusions in Solidification Process of Steel Ingot	Shizuya MAEKAWA et al.