

ほか 33 名.

1. 部会長より部会の活動方針について説明があつた後、次の 3 つのグループに分れて研究テーマの説明質疑応答を行なつた.

- (1) 「鋼の凝固組織の成因に関する研究」
- (2) 「鋼の凝固と偏析の機構に関する研究」
- (3) 「鋼の凝固と伝熱に関する研究」

2. 今後の方針

47年度は部会を年 2 回、運営委員会を 3 回、それ以外にグループ別の委員会も場合によつては開催する.

.....

第19回強度と靱性部会 開催日: 4月6日. 出席者: 荒木部会長, ほか7名.

春の講演大会中に部会を開催し、下記の打合せを行なつた.

1. シンポジウムについて

6月に第3回強度と靱性部会シンポジウムを開催の予定であつたが、金属学会でも7月に類似テーマで計画しており、今回は共催の形をとり、8月に金材研で行なうこととした。なお、詳細打合せは後日とした。

2. 47年度特別研究費について

4月末に同研究費の確定申請を行なうため細部の打合せを行なつた.

### Third International Symposium on Electroslag and Other Special Melting Technology シンポジウム論文集 Part 1

1971年6月、アメリカのピッツバーグで開催された標記シンポジウムの論文集 Part I が刊行されました。

このシンポジウムは超高級鋼や高級合金を作る為のエレクトロスラグや特殊製鉄法 (Ar-O<sub>2</sub> Refining Process, Giant Size Vacuum Melting Units, Electron Beam Melting Process, Plasma Melting and Remelting Process) に関する学術技術の研究に焦点が絞られています。

Part I は Electroslag Process に関する論文が収録されており、その論文題目を紹介します。

尚、本書をご入用の方は下記に直接ご連絡下さい。

G. K. Bhat

Head, General Metallurgy and Materials Research

Mellon Institute of Carnegie-Mellon University

4400 Fifth Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213 USA

New Method of Enlargement of Ingots and Forgings on the

Basis of Electroslag Process - B. E. Paton, et al. ....USSR

The New Method of Preparing and Joining Consumable

Electrodes for Electroslag Melting - O. Madono ..... Japan

Heat Flow in the Electroslag Process - S. Joshi and A. Mitchell .....Canada

A Mathematical Model of ESR Direct Current Voltage

Characteristics - J. W. Tommaney and D. A. Kraai .....USA

Electroflux Remelting of Alloy Tool Steels - R. Schlatter.....USA

Electroslag Remelting of High-Speed Steel and Using of

That Steel in Low -Formed or Non-Formed Condition - I. Petrman .....Czechoslovakia

The Quality of Electroslag Melted Hastelloy Alloy X -

T. N. Kelley, et al. ....USA

Electroslag Remelting of Nickel Base Alloys - R. L. Cook, et al. ....USA

Production of Tool Steels by Electroslag Powder

Melting - R. C. Parsons .....USA

Load Cell Melting at Simonds Steel Division - G. W. Reese, Jr. ....USA

複写依頼は御遠り下さい。