

A SPECIAL DEPARTMENT FOR HEAT TREATING HIGH-STRENGTH PIPECOUPLING BLANKS.

G. N. Kheifets et al [Stal' 1982 (7) 86-87] (Russ.) BISI 21601

Heating, Heating Furnaces and Electric Heating.

MATHEMATICAL MODEL OF METAL HEATING IN THE PIT FURNACES WITH ONE UPPER TORCH.

V. Petkov and N. Ahmakov [Metalurgia (Sofia) 1982 (4) 10-14] (Bulg.) BISI 21389

IMPROVING THE THERMAL PERFORMANCE OF A MULTI-STACK BELL-TYPE RESISTANCE FURNACE.

B. S. Mastryukov et al [Stal' 1982 (6) 86-88] (Russ.) BISI 21554

Fuel, Combustion and Refractories.

THE ADJUSTMENT OF CRUSHING TO OBTAIN COALS OF THE RIGHT GRADING IN COSIPA. (Port.)

E. Albano et al [37th. Congress of Brazilian Ass. for Metals. July 1982 Report, 551-564] (Port.) BISI 21788

Welding and Joining

ELECTRICAL DISCHARGE ABRASIVE CUTTING OF VERY HARD METALS.

V. B. Vitlin [Stal' 1982 (9) 66-68] (Russ.) BISI 21704

Ironmaking and Ferro-Alloys.

BLAST REGIME OF BLAST FURNACE OPERATION.

V. I. Loginov et al [Stal' 1982 (6) 11-15] (Russ.) BISI 21540

A DISCUSSION ON TOP AND BOTTOM REGULATION IN BLAST FURNACE OPERATION.

Song Chongsen [Iron & Steel 1981 16 (6) 1-6] (Chin.) BISI 21694

Steelmaking

THE INDUSTRIAL MELTING OF ELECTRIC FURNACE STEEL AND ALLOYS WITH PROGRAMMED HEAT AND TIME TREATMENT OF THE MOLTEN METAL.

G. A. Khasin et al [Stal' 1982 (7) 18-20] (Russ.) BISI 21590

MODELLING THE TEMPERATURE FIELD IN AN OXYGEN CONVERTER.

M. M. Surtubaev [Izv. V.U.Z. Chernaya Metall. 1982 (7) 16-19] (Russ.) BISI 21604

A STUDY OF THE AERODYNAMICS OF AN OXYGEN ROOF LANCE FOR AN OPEN-HEARTH FURNACE.

Shang Shinan and Wang Benzhi [Iron & Steel 1981 16 (6) 17-24] (Chin.) BISI 21684

STUDY OF HYDRODYNAMIC FEATURES OF CIRCULATION METHOD OF VACUUM DEGASSING: COMMUNICATION 1.

I. I. Ansheles et al [Izv. V.U.Z. Chernaya Metall. 1982 (9) 30-33] (Russ.) BISI 21710

HIGH PRESSURE SHAFT FURNACE USING LOW-CALORIFIC-VALUE GAS FOR DRI PRODUCTION.

Quin Minsheng and Xie Yongkun [Iron & Steel 1981 16 (6) 57-60] (Chin.) BISI 21779

Extraction and Refining.

TECHNOLOGICAL STUDIES FOR THE EXTRACTION OF NIOBIUM AND MANGANESE FROM BAO-TOU HOT METAL.

Shao Xianghua [Iron Steel 1982 17 (2) 23-30] (Chin.) BISI 21685

SECONDARY REFINING OF STEEL.

J. Finardi [1st. Brazilian Casting Conference Sao Paulo, Nov. 1979] (Port.) BISI 21891

Engineering

DETECTION OF TUBE FAILURES BY AIRBORNE SOUND MONITORING.

H. Jonas and W. Herzog [VGB Kraftwerkstechnik 1981 61 (10) 868-873] (Ger.) BISI 21424

編集後記

第7号(5月号)をお届けいたします。この「鉄と鋼」がお手もとに届く頃は一年で最もよい季節であり、それと同時に、鉄鋼業界も新しく明るい芽がふき出ていることを期待しています。本号は、林主税氏による特別講演、高橋務氏による解説を軸に、2件の技術資料、12件の論文、技術報告を含んでいます。内容は化学冶金に関するもの4件、材料5件、連铸2件、その他1件となっており、充実した内容といえます。

しかしながら、鉄鋼業全体がエンジニアリング部門、新素材開発部門に力を入れている割に、周辺関連技術に関する論文が少ないようです。材料を利用する立場からの論文、計測・制御に関する論文および新素材に関するものなど、やはり「鉄と鋼」の中に解説以外でも大いに入りこんで、幅を拡げてもらいたいものです。新しい方向を目指して、編集委員一同ががんばりたいと努力しております。皆様も御協力下さい。

(T.K.)