

(Russ.)

I. G. Riznitskii et al. (Izv VUZ Chernaya Metall 1982 (6) 11-15)

Ironmaking and Ferro-Alloys.

BISI 21076 METHOD OF DETERMINING THE CRUSHING STRENGTH OF IRON-ORE PELLETS. (Ger.)

W. Kaas et al. (Stahl Eisen. 1982 102 (17) 825-828)

Steelmaking

BISI 21558 FEATURES OF THE MASS TRANSFER OF ELEMENTS UNDER CONDITIONS OF OXYGEN TOP BLOWING. (Russ.)

E. Ya. Zarvin et al. (Izv VUZ Chernaya Metall 1982 (6) 29-34)

Extraction and Refining.

BISI 21549 REGENERATION OF TIN FROM HOT-TINNING WASTE MATERIALS CONTAINING TIN BY METHOD OF CENTRIFUGAL FILTRATION. (Russ.)

R. I. Cherkasskii et al. (Stal' 1982 (6) 52-54)

BISI 21533 IMPURITIES IN GALVANISING BATH AND THEIR ELIMINATION. (Czech)

P. Szelag (Koroze Ochr Mater 1980 (3) 52-55)

BISI 20563 VACUUM STREAM DEGASSING OF MOLTEN STEEL DURING TEEMING. (Pol.)

L. Bulkowski and U. Galisz (Hutnik (Katowice) 1976 43 (10) 431-437)

BISI 21663 CONTRIBUTION TO STUDY OF THE INFLUENCE OF GALVANIC COATINGS ON BEHAVIOUR OF 65G STEEL DURING HEAT TREATMENT. (Russ.)

V. K. Afanas'ev et al. (Izv. V. U. Z. Chernaya Metall. 1982 (8) 95-98)

Engineering.

BISI 21392 STUDY OF LUBRICANT AND TOOL INFLUENCE DURING DEEP DRAWING OF RECTANGULAR PIECES MADE OF LIGHT STEEL SHEET. (Bulg.)

T. Penchev (Mashinostroene 1982 (2) 73-75)

統 計

航空機用ジェットエンジンの構成材料の推移及び予測

1960年頃までは鋼が大きな比率を占めていたが、エンジンの高性能化に伴うガス温度の上昇により超合金が使用されるようになった。1970年代前半はロストワックス（精密 casting 材）及び鍛造材が約70%の比率であったが、1970年代後半になると粉末冶金法による超合金が増してきた。2000年には粉末冶金材料、一方向凝固材料、複合材料の増加を予測している。

出典 特殊鋼：(社)日本航空宇宙工業会（わが国航空機用素材産業の調査），31（1982）11，p. 55

