

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

К 85-летию отдела Литейных процессов ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»

*On the occasion of the 85th Anniversary of the Foundry processes
Department at OAO NPO «TsNIITMASH»*

Александров Н.Н., Нуралиев Ф.А., Жуковский С.С. Научно-технические достижения и перспективы

• **Alexandrov N.N., Nuraliyev F.A., Zhukovsky S.S.** Scientific-and- technical achievements and prospects

Литейные сплавы. Отливки

Гущин Н.С., Куликов В.И., Смык М.А. Влияние кремния на микроструктуру хромоникелевых чугунов

• **Gushchin N.S., Kulikov V.I., Smyk M.A.** Effect of silicon on microstructure of chromium-nickel irons

Андреев В.В., Воронкова Л.В., Нуралиев Ф.А., Качанов В.К. Исследование деградации структуры чугуна при эксплуатации изложниц по изменению его акустических характеристик

• **Andreyev V.V., Voronkova L.V., Nuraliyev F.A., Kachanov V.K.** Investigation into cast iron structure degradation in ingot mold operation by the change of its acoustic characteristics

Тахиров А.А., Гущин Н.С. Влияние разных факторов на устойчивость аустенита при охлаждении хромоникелевого чугуна

• **Takhirov A.A., Gushchin N.S.** Effect of various factors on austenite stability during cooling of chromium-nickel iron

Петров Л.А., Ковалевич Е.В., Гусейнов Б.Г. Разработка и освоение технологии выплавки ферросилида и изготовления отливок анодов-заземлителей

• **Petrov L.A., Kovalevich E.V., Guseynov B.G.** Development and mastering of ferrosilide melting technology and production of sacrificial anode castings

Литье в песчаные формы

Ромашкин В.Н., Нуралиев Ф.А., Степашкин Ю.А., Койков А.А. Изучение трещиностойкости холоднотвердеющих смесей

• **Romashkin V.N., Nuraliyev F.A., Stepashkin Y.A., Koikov A.A.** Study of crack resistance of cold-hardening sands

Борсук П.А. Особенности структуры формовочных смесей

• **Borsuk P.A.** Structure peculiarities of molding sand

Кафтаников А.С., Нуралиев Ф.А., Степашкин Ю.А. Свойства жидкостекольных ХТС с пониженным содержанием связующего

• **Kaftannikov A.S., Nuraliyev F.A., Stepashkin Y.A.** Study of cold-hardening water glass bonded sands with lower binder content

Специальные способы литья

Мирзоян Г.С., Цыбров С.В. Центробежное литье композитных валков из труднодеформируемых сплавов

• **Mirzoyan G.S., Tsybrov S.V.** Centrifugal casting of composite rolls from hard-to-deform alloys

Информация. Хроника

Направления работ отдела Литейных процессов ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»

Международная специализированная выставка «МЕТАЛЛООБРАБОТКА-2014»