

СОДЕРЖАНИЕ

- Голубович А.Д., Идрисов А.Б., Иноземцев В.А., Титов Б.Ю., Шпигель М.М. Выход из кризиса: отказ от сырьевой модели. Новая индустриализация ...2
• Golubovich A.D., Idrisov A.B., Inozemtsev V.L., Titov B.Y., Shpigel M.M. Way Out of the Crisis: Abandonment of the Raw Materials Model. New Industrialization

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING MELT TREATMENT

- Замятин В.М., Баум Б.А. К вопросу о металлургической наследственности и формировании свойств металлопродукции • Zamyatin V.M., Baum B.A. On the Issue of Metallurgical Heredity and Formation of Metal Product Properties ...6
Скрипник С.В. Установка для сварки кусковых металлоотходов в расходуемые электроды электрошлакового переплава • Skripnik S.V. Methods of Controlling the Formation of Crystalline Macrostructure of Centrifugal Electroslag Castings ...13

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

- Евстигнеев А.И., Муравьев В.И., Дмитриев Э.А., Фролов А.В., Башков О.В., Тарасов Е.А. Оценка методом акустической эмиссии фазовых изменений в стали 30ХГСА при ее термообработке • Yevstigneyev A.I., Muravyov V.I., Dmitriyev E.A., Frolov A.V., Bashkov O.V., Tarasov Y.A. Evaluation of Phase Changes in Grade 30XGSA Steel during Acoustic Emission Heat Treatment ...17
Афанасьев В.К., Горшенин А.В., Попова М.В., Прудников А.Н., Старостина М.А. О влиянии кремния на тепловое расширение алюминия • Afanasiev V.K., Gorshenin A.V., Porova M.V., Prudnikov A.N., Starostina M.A. About influence of silicon on thermal expansion of aluminium A7 ...23
Крушенко Г.Г. Построение объемной модели дендрита α -твердого раствора алюминия доэвтектического сплава Al-Si • Krushenko G.G. Building the volume model of dendrite α -Al solid solution of hypoeutectic aluminium-silicon alloy ...27

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

- Кувшинова Н.Н., Казаков Ю.В. Формирование наплавленного металла при экзотермической заварке малых дефектов стальных отливок • Kuvshinova N.N., Kazakov Y.V. Formation of Added Metal at Exothermic Welding of Small Defects in Steel Castings ...30
Владов В.А., Колесов А.А., Луковников Д.А., Коробейников В.В. Опыт применения уменьшенной прибыльной части кузнечного слитка в условиях ООО «ССМ-Тяжмаш» • Vladov V.A., Kolesov A.A., Lukovnikov D.A., Korobeinikov V.V. Experience of Using Reduced Sinkhead Portion of Forge Ingot at ООО "SSM-Tyazhmash" ...34
Муравьев В.И., Бахматов П.В., Мелкоступов К.А., Мельничук А.Ф. Влияние активации процессов температурного диффузионного взаимодействия частиц в холоднопрессованных заготовках • Muraviev V.I., Bakhmatov P.V., Melkostupov K.A., Melnichuk A.F. Influence of fraction thermal-diffusion interaction activation process in cold-pressed feedstock ...36
Абузин Ю.А., Скроботова Е.Ю., Овсянникова Н.Ю. О накоплении дополнительной энергии в механоактивируемых порошках системы Ni-Al • Abuzin Yu.A., Skrobotova E.Yu., Obsjannikova N.Yu. Additional energy accumulation processes investigation in mechanoactivated powders of Ni-Al system ...42

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION NEWS ITEMS

- По итогам выставки «Термообработка – 2010» ...46
Книжки Издательского дома МИСиС ...47
Алфавитный указатель ...49
Указатель статей, опубликованных в журнале «Металлургия машиностроения» в 2010 г. ...50