

Металлургия

МАШИНОСТРОЕНИЯ 4

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА • MELTING AND TREATMENT

- Афанасьев А.Е., Дуженко А.А., Ивашенко А.В., Никитин К.В. Применение лигатур при получении слитков из деформируемых Al-сплавов ...2
• Afanasyev A.Y., Duzhenko A.A., Ivashchenko A.V., Nikitin K.V. Use of Master Alloys in the Production of Ingots from Wrought Al Alloys

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ •

- Колесников М.С., Мухаметзянова Г.Ф. Структурообразование при центрифугировании и кристаллизации чугунов ...5
• Kolesnikov M.S., Mukhametzyanova G.F. Structure formation centrifugation and cast iron crystallization
- Чуманов И.В. К выбору ножевой стали ...9
• Chumanov I.V. On The Choice of Knife Steel
- Шакина А.В., Фадеев В.С., Штанов О.В. Разработка фрикционного металлокерамического материала вагонной тормозной колодки ...13
• Shakina A.V., Fadeev V.S., Shtanov O.V. Wagon brakeblock frictional metal-sintered material development
- Трудоношин А.И., Михаленков К.В. Сфероидизация эвтектики в литейных сплавах Al-Mg-Si-Mn в процессе гомогенизации ...17
• Trudonoshin A.I., Mikhalenkov K.V. Eutectic Spheroidization in Cast Al-Mg-Si-Mn Alloys during Homogenization

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА •

- Жаткин С.С., Паркин А.А., Никитин К.В. Направления и разработки современных лазерных и плазменных наукоемких технологий ...21
• Zhatkin S.S., Parkin A.A., Nikitin K.V. Directions and Developments of Modern Science-Intensive Laser and Plasma Technologies
- Бажин В.Ю. О производстве фольговых заготовок из Al-сплавов бесслитковой прокаткой ...28
• Bazhin V.Y. On the Production of Foil Stock from Al Alloys by Ingotless Rolling
- Кузьмина Е.В., Снигирев А.И., Железняк Л.М., Бокарева А.А. О производстве бронзовых прутков ответственного назначения для машиностроения ...32
• Kuzmina Y.V., Snigiryov A.I., Zheleznyak L.M., Bokareva A.A. On the Production of Critical Bronze Bars for Machine Building
- Хорошилов О.Н. Об испытании образцов из Cu-сплавов в температурном интервале формообразования заготовки ...36
• Khoroshilov O.N. On Testing Cu-Alloy Specimens in the Temperature Range of Blank Shaping
- Ашкеев Ж.А., Саркенов Б.Б., Буканов Ж.У., К. Туысхан Анализ микроструктуры металла, полученного способом литья и продавливания ...39
• Ashkeyev Zh.A., Sarkenov B.B., Bukanov Zh.U., Tuyskhan K. Microstructure Analysis of Metal Produced by Casting and Punching

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА •

- К 150-летию мартеновского процесса. Мартеновские печи ...42
- Никитин В.И. Рекомендации 6-го регионального научно-технического совещания «Взаимодействие науки и литейно-металлургического производства» ...44
- О мероприятиях Минпромторга ...45
- Книги ЗАО «МЕТАЛЛУРГИЗДАТ» – журнал «МЕТАЛЛУРГ» ...47

И. П. Э. Дятлов
БИБЛИОТЕКА