

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЛАВКА. ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА •

- Тимошкин И.Ю., Набережнев А.И., Кривопапов Д.С. Получение микрокристаллических шихтовых Al-заготовок с использованием кристаллизатора и магнито-импульсной обработки расплавов .....2
- Timoshkin I.Y., Naberezhnev A.I., Krivopalov D.S. Production of microcrystalline aluminum charge stock using crystallizer and magnetic-pulse treatment of melts
- Тютюков С.А., Андреев А.В., Гаврилюк А.В. Ресурсосбережение при выплавке стали для отливок в дуговых печах .....4
- Tyutyukov S.A., Andreev A.V., Gavriilyuk A.V. The aspects of resurses economy in time of smelting foundry's steels in a electric arc furnace
- Сезоненко А.Ю. Современная плавка алюминиевых сплавов. Энергетический аудит .....9
- Sezonenko A.Y. Modern melting of aluminum alloys. Energy audit
- Никитин К.В., Никитин В.И., Черников Д.Г. Наследственное влияние структуры магналиев на их деформируемость при холодной прокатке .....13
- Nikitin K.V., Nikitin V.I., Chernikov D.G. Hereditary influence of structure of magnalium on their deformability at cold rolling

### СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ •

- Афанасьев В.К. О диаграмме Fe-C .....16
- Afanasiev V.K. On the Fe-C diagram
- Баглюк Г.А., Куровский В.Я. Механические и триботехнические свойства горячештампованных железостеклянных композитов .....23
- Baglyuk G.A., Kurovsky V.Y. Mechanical and tribotechnical properties of hot-formed iron-glass composites

### ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА •

- Голод В.М., Савельев К.Д., Добош А.Ю., Орлова И.Г. Вычислительная термодинамика – инструмент литейной технологии (обзор и прогноз) .....27
- Golod V.M., Saveliev K.D., Dobosh L.Y., Orlova I.G. Computational thermodynamics as instrument of casting technology
- Лихошва В.Л., Тимошенко А.Н., Бондарь Л.А. Получение суспензионных металлических расплавов с использованием лазерного излучения .....34
- Likhoshva V.P., Timoshenko A.N., Bondar L.A. Obtaining suspension metal melts by using laser radiation
- Скрипник С.В. Применение электрошлаковых технологий для изготовления и эксплуатации пресс-форм .....38
- Skripnik S.V. Application of elektroslag technologies for manufacture and operation of dies
- Косович А.А., Веретнов А.Г., Веретнова Т.А., Шестаков И.Я. Управление режимом электроконтактной резки для повышения ее эффективности .....41
- Kosovich A.A., Veretnov A.G., Veretnova T.A., Shestakov I.Ya. Increase of electrocontact cutting efficiency by control of the technological modes
- Кузьмина Е.В., Марущак Л.Н., Железняк Л.М., Князев К.В. Производство машиностроительной продукции из свинцовых латуней .....45
- Kuzmina E.V., Marushchak L.N., Zheleznyak L.M., Knyazev K.V. Improvement of technology of manufacturing machine-building products from leaded brasses

### ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА •

Алфавитный указатель

Указатель статей, опубликованных в журнале «Металлургия машиностроения» в Библиотека .....51