

### СОДЕРЖАНИЕ

- Глазьев С.Ю. Сделать знание силой. Правильная теория – необходимое условие развития экономики • Glazyev S.Y. Сделать знание силой. Правильная теория – необходимое условие развития экономики ...2
- ПЛАВКА. ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА •**
- Иванова В.А., Панов А.Г. Особенности добровольной сертификации модификаторов • Ivanova V.A., Panov A.G. Peculiarities of Voluntary Certification of Inoculants ...10
- СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ •**
- Тен Э.Б., Дрокин А.С., Асеев А.В. Исследования алюминиевого чугуна с шаровидным графитом ЧЮ22Ш • Ten E.B., Drokin A.S., Aseev A.V. Researches of aluminum cast iron with spherulite graphite AL22D ...12
- Тимофеев А.М., Вилкинсон Д. Распространенные дефекты в высокопрочном и сером чугунах. Типичные причины и возможные решения • Timofeyev A.M., Vilkinson D. Common Defects in High-Strength and Gray Iron. Typical Causes and Possible Solutions ...19
- Кондратюк С.Е., Стоянова Е.Н., Пляхтур А.А., Пархомчук Ж.В. Структура и ликвация стали Р6М5А в зависимости от условий кристаллизации • Kondratyuk S.Ye., Stoianova E.N., Plyakhtur A.A., Parchomchuk Z.V. Structure and segregation of P6M5A steel in depending on conditions of crystallization ...23
- Зальцман Э.С., Урин С.Л., Кравченко Т.А., Иванюк А.С. Исследование изложниц для специальных сталей • Zaltsman E.S., Urin S.L., Kravchenko T.A., Ivanyuk A.S. Examination of Ingot Molds for Special Steels ...25
- Афанасьев В.К., Герцен В.В., Горшенин А.В., Долгова С.В., Лейс В.А., Хайруллин П.Ю. Получение Al-Si-сплавов с применением водорода и кремнезема • Afanasyev V.K., Gertsen V.V., Gorshenin A.V., Dolgova S.V., Leis V.A., Khairullin P.Y. Making Al-Si Alloys Using Hydrogen and Silica ...23
- Бойко В.В., Линк Т., Михаленков К. Естественное старение литейного сплава AlMg5Si2Mn • Boiko V.V., Link T., Mikhalenkov K. Natural Ageing of Foundry Alloy AlMg5Si2Mn ...33
- ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА •**
- Козаревская Т.В., Ефременко В.Г., Чейлях А.П., Шимидзу К., Чернявская Е.И. Износостойкость ванадий-содержащих чугунов при изнашивании разными абразивами • Фиксен В.Н. Пульсирующее магнитное поле как эффективное средство физического модифицирования Al-сплавов • Щерцкий В.А., Затуловский А.С. Влияние комплексного упрочнения на свойства алюмоматричных композиционных материалов • Иванык А.В., Семенов В.М., Кассов В.Д. Об использовании электрошлакового процесса в тяжелом машиностроении • Кусков Ю.М., Биктагиров Ф.К. Получение износостойких биметаллических изделий электрошлаковой наплавкой • Власов А.Ф., Вищенко Д.М. Влияние термообработки на физико-механические свойства электрошлаковой стали 34ХН1М • Кошевой А.Д., Волков Д.А., Кошечая А.А. Оптимальные режимы термообработки наплавленного инструмента для прессования трубных заготовок • Голуб Д.М. Совершенствование материалов для наплавки штампов • Макаренко Н.А., Дьяченко И.О. Исследование возможностей плазменной сварки и наплавки • Шпарева И.А., Жижченко С.С., Агравал П.Г., Турчанин М.А. Взаимодействие жидкого алюминия со стальным и чугуном литейным инструментом ...35
- ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА •
- Обзор отечественной и зарубежной информации ...45
- «Металл-Экспо'2013»: сохранить баланс на рынке • Metal-Expo'2013. to Keep up Balance in the Market ...49
- По итогам 7-го Литейного консалиума ...51