

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

Литейные сплавы. Отливки

- 2** Гаврилин И.В. К разработке теории жидких эвтектических сплавов
• Gavrillin I.V. On the development of the theory of liquid eutectic alloys
- 7** Пиирайнен В.Ю., Никитина Т.Ю. Новое в изготовлении литых броневых пластин шаровых мельниц • Piirainen V.Y., Nikitina T.Yu. New in the production of cast armor plates ball mills
- 10** Ямшинский М.М., Федоров Г.Е., Ковальчук А.Г. Физико-химические процессы в отливках при износостойком поверхностном легировании
• Yamshinsky M.M., Fedorov G.E., Kovalchuk A.G. Physical and chemical processes occurring in the castings at the wear-resistant surface alloying
- 12** Батышев К.А., Батышев А.И. Способы получения отливок из алюминиевых сплавов • Batyshev K.A., Batyshev A.I. Methods for production of castings from aluminum alloys
- 16** Середенко Е.В., Середенко В.А. Изменение формы интерметаллидов в Al–Cu-сплаве с РЗМ наложением магнитного поля на затвердевающий расплав • Seredenko E.V., Seredenko V.A. Changing the shape of intermetallic compounds in an Al–Cu alloy doped with rare-earth metals by application of a magnetic field to a hardening melt

Литье в песчаные формы

- 18** Калининченко М.Л., Долгий Л.П., Калининченко В.А. Современные технологии изготовления оснастки для мелкосерийного литейного производства
• Kalinichenko M.L., Dolgiy L.P., Kalinichenko V.A. Modern technologies for production of equipment for small-scale foundry
- 22** Стрельников И.А., Пестряев Д.А., Садетдинов Ш.В. Новые торфосодержащие и теплоизоляционные смеси для утепления прибылей отливок • Strelnikov I.A., Pestryaev D.A., Sadetdinov Sh.V. New compositions of peat-containing heat-insulating mixtures for warming the casting heads

Специальные способы литья

- 26** Волков Д.А., Волков А.Д., Ефименко А.В. Производство крупных *мельющих шаров* литьем в облицованный кокиль • Volkov D.A., Volkov A.D., Efimenko A.V. Production of large-sized *grinding balls* by casting in a lined chill mold

Художественное литье

- 30** Лившиц В.Б., Шумилин В.К. Изготовление художественных отливок методом выдавливания металла в закрытые полости • Livshits V.B., Shumilin V.K. Production of art castings by extruding metal into closed cavities

Экология. Охрана труда

- 33** Лазаренков А.М. О влиянии условий труда на работающих в литейных цехах
• Lasarenkov A.M. Research of influence of working conditions on workers in foundries

Информация. Хроника

- 37** Женщины в литейном производстве
- 38** Женские образы в городской скульптуре