

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

Литейные сплавы. Отливки

- 2 **Габец А.В., Сухов А.В., Филиппов Г.А.** Специальный модифицированный легированный чугун для *фрикционного клина* тележек вагонов • **Gabets A.V., Sukhov A.V., Filippov G.A.** Special Inoculated Alloyed Iron for Friction Wedge of Bogies
- 5 **Роговский А.Н., Шипельников А.А.** О современных теориях и гипотезах формирования шаровидного графита в литой структуре чугунов • **Rogotovskiy A.N., Shipelnikov A.A.** Modern theory and hypothesis formation of globular graphite in cast structure alloyse

Специальные способы литья

- 8 **Кукса А.В.** Пористые отливки с наполнителем в виде гранул пенополистирола • **Kuksa A.V.** Porous castings with using as a pore-forming material polystyrene granules
- 13 **Соловко И.Т., Шинский И.О., Бердыев К.** Подвспенивание исходного полистирола в ультрафиолетовом излучении • **Solovko I.T., Shinsky I.O., Berdyayev K.** Prefoaming Original Polystyrene in UV Radiation
- 16 **Исагулов А.З., Куликов В.Ю., Laurent Ch., Твердохлебов Н.И., Щербакова Е.П.** Совершенствование литья по газифицируемым моделям • **Issagulov A.Z., Kulikov V.Yu., Laurent Ch., Tverдохлебов N.I., Shcherbakova Ye.P.** Improved method for producing cast billets casting method on gasified models

Литье в песчаные формы

- 19 **Грузман В.М., Пирожков А.Е.** Тепловые условия продувки формовочной смеси горячим воздухом • **Gruzman V.M., Pirozhkov A.Y.** Thermal Conditions of Blowing Molding Sand with Hot Air
- 21 **Берлизева Т.В., Пономаренко О.И.** Об оптимизации свойств ХТС на основе жидкого стекла и фуффурилоксипропилциклокарбонатов • **Berlizева T., Ponomarenko O.** About cold-based mixtures of liquid glass and tyfuryloksiyipropilcyclic carbonate
- 24 **Дан Л.А., Трофимова Л.А., Дан Е.Л., Рева И.А.** Свойства смесей со связующим, содержащим отходы пенополистирола и глину • **Dan L.A., Trofimova L.A., Dan E.L., Reva I.A.** Properties of moulding and core sands with a combined binder containing waste polystyrene and clay
- 27 **Степашкин Ю.А., Кваша Ф.С., Нуралиев Ф.А., Ромашкин В.Н.** Новая техническая проба для исследования дефекта отливок *просечки* • **Stepashkin Y.A., Kvasha F.S., Nuraliyev F.A., Romashkin V.N.** New Technical Specimen for Examining the Casting Defect "Veining"

Организация производства

- 30 **Мельников И.** Опыт самого массового производства литых автокомпонентов – тормозных вентилируемых дисков • **Melnikov I.** Experience of the most mass production of cast vehicle components – ventilated brake discs

Литейное оборудование

- 34 **Беликов А.В., Висик Е.М., Герасимов В.В.** Модернизация оборудования для направленной кристаллизации монокристаллических отливок • **Belikov A.V., Visik Y.M., Gerasimov V.V.** Upgrading the Equipment for Directional Crystallization of Single-Crystal Castings
- 37 **Генченков С.В., Дьяков В.В., Кузнецов С.Ю., Соколов Ю.А.** Автоматизированный комплекс «ВАК». Новые возможности индукционной плавки в холодном тигле • **Genchenkov S.V., Dyakov V.V., Kuznetsov S.Y., Sokolov Y.A.** Automatic System "VAK". New Possibilities of Induction Melting in a Cold Crucible