

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

2 **Афонаскин А.В.** Литейное производство – основа подъема отечественной промышленности • **Afonaskin A.V.** Casting Production – the Basis of Growth of the Domestic Industry

5 **Ткаченко С.С., Кривицкий В.С.** Проблемы модернизации литейного производства станкостроения • **Tkachenko S.S., Krivitsky V.S.** Problems of Modernizing Casting Production for Machine-Tool Building

8 **Пирайнен В.Ю.** Низкое качество крупных вагонных отливок. Пути и средства его повышения • **Pirainen V.Y.** Low Quality of Large Wagon Castings. Ways and Means of its Improvement

Литейные сплавы. Отливки

13 **Воронин Ю.Ф., Воронин С.Ю.** О повышении качества и надежности железнодорожной отливки рама боковая • **Voronin Y.F., Voronin S.Y.** Improving Quality and Reliability of Railroad Side Frame Casting

16 **Деев В.Б., Селянин И.Ф., Мочалов С.П., Шакиров К.М., Приходько О.Г.** Об использовании физических модифицирующих воздействий при литье Al-сплавов • **Deyev V.B., Selyanin I.F., Mochalov S.P., Shakirov K.M., Prikhodko O.G.** Practice of Use of Physical Modifying Influences in Technologies of Reception of Foundry Aluminium Alloys

Литейное оборудование

19 **Исаев Г.А.** ЗАО «Униреп-Сервис» – 20 лет • **Isayev G.A.** ZAO "Unirep-Service" – the 20th Anniversary

21 **Колдитц М.** Новации в производстве безопочных форм с горизонтальным разъемом • **Colditz M.** State of the art in the manufacture of flaskless, horizontally parted moulds

Специальные способы литья

28 **Специальная** конструкция печи позволяет использовать отработанные газы для предварительного нагрева шихты • **A special furnace** design allows to use waste gas for ingot preheating

30 **Ашкеев Ж.А., Буканов Ж.У., Каракеева Г.Е.** Совмещение литья и продавливания в равноканальных ступенчатых матрицах • **Ashkeyev Zh.A., Bukanov Zh. U., Karakeyeva G.Y.** Combination of Casting and Forcing Through in Uniform-Hole Stepped Dies

Литье в песчаные формы

33 **Белобров Л.Е., Белобров Е.А., Карпенкова О.Л., Белобров К.Е.** О производимых быстросохнущих связующих и противопопригарных покрытиях • **Belobrov L.Y., Belobrov Y.A., Karpenkova O.L., Belobrov K.Y.** Available Quickly-Drying Binders and Burn-on Preventing Coatings

34 **Керамика** как формовочный материал • **S.A. Krause** Ceramic Breaks the Mold

Организация производства

38 **Палиенко Г.В., Охрименко Г.П.** Опыт и перспективы повышения качества отливок в условиях ПАО «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе» • **Palienko G.V., Okhrimenko G.P.** Experience and Prospects of Casting Quality Improvement under the Conditions of PAO "Summy M.V.Frunze Research-and-Production Association"

Информация. Хроника

Геннадий Александрович Косников (К 75-летию со дня рождения)