

Редакционно-  
издательский  
совет

БЕХ Н. И.

Председатель Редакционно-  
издательского совета

ЯСКЕВИЧ И. А.

Заместитель председателя,  
Главный редактор журнала

АЛЕКСАНДРОВ Н. Н.

АФОНАСКИН А. В.

БИБИКОВ А. М.

ГАВРИЛИН И. В.

ЕВСТИГНЕЕВ А. И.

КУКУЙ Д. М.

КУРАКОВ Ю. Г.

МЕЛЬНИКОВ А. П.

НАЙДЕК В. Л.

НЕМЕНЕНОК Б. М.

ПАНФИЛОВ Э. В.

ПИРАЙНЕН В. Ю.

ПОДДУБНЫЙ А. Н.

СОФРОНИ Л.

ТКАЧЕНКО С. С.

ШАЛАЕВ А. А.

ШИНСКИЙ О. И.

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

Литейные сплавы. Отливки

**2** Мухина И.Ю., Дуюнова В.А., Уридия З.П. Перспективные литейные магниевые сплавы

• Mukhina I.Y., Dyuunova V.A., Uridiya Z.P. Promising Cast Magnesium Alloys

**6** Шаломеев В.А. Литые экономнолегированные сплавы системы Mg-Al-Zn с повышенными свойствами

• Shalomeyev V.A. Cast Economically Alloyed Mg-Al-Zn System Alloys with Enhanced Properties

**10** Задруцкий С.П., Румянцева Г.А., Немененок Б.М. О рафинирующей способности и экологической безопасности новых флюсов и препаратов

• Zadrutsky S.P., Rumyantseva G.A., Nemenenok B.M. Refining Capability and Environmental Safety of New Fluxes and Preparations

**13** Сергиенко О.С., Клочихин В.В. Влияние параметров процесса горячего изостатического прессования на структуру и свойства сплава VT20L

• Sergiyenko O.S., Klochikhin V.V. Effect of Casting Temperature and Cooling Rate during Hot Isostatic Pressing on the Structure and Properties of VT20L Alloy

Литье в песчаные формы

**16** Лютый Р.В., Гурия И.М., Шаповалова Д.В., Кеуш Д.В. Образование связующих композиций на основе ортофосфорной кислоты и солей металлов в формовочных смесях

• Lyuty R.V., Guriya I.M., Shapovalova D.V., Keush D.V. Binding Compositions Based on Orthophosphoric Acid and Metal Salts

**20** Огородникова О.М., Рябов Д.Г., Радя В.С. Консолидированный компьютерный анализ технологии изготовления и режимов эксплуатации литой изложницы

• Ogorodnikova O.M., Ryabov D.G., Radya V.S. Computer-Aided Analysis of Manufacturing Technology and Modes of Operation of Cast Ingot Mold

**23** Штёцель Р., Потатурина Е., Лаппат И., Форрат М. Оптимизация нанесения покрытий – горячее распыление вместо нанесения кистью

• Stötzel R., Potaturina E., Lappat I., Vorrath M. Optimization of the coating application – hot spraying instead of brushing

Организация производства

**26** Буданов Е.Н. Кризис вагоностроения России из-за проблем с крупными стальными отливками

• Budanov Ye. N. The crisis of the car building industry of Russia because of problems with large steel castings

Специальные способы литья

**32** Кротиков Ю.В. О преимуществах литья по газифицируемым моделям

• Krotikov U.V. On the Advantages of Lost Foam Casting Method

**36** Марширов В.В. Моделирование литья под давлением высокотемпературных сплавов

• Marshirov V.V. Numerical simulation of die casting alloys with high melting point

Информация. Хроника

Анатолий Карпович Масалов (К 60-летию со дня рождения)