

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

Редакционно-
издательский
совет

ПИИРАЙНЕН В.Ю.
Главный редактор

ПОДДУБНЫЙ А.Н.
Заместитель главного
редактора

АФОНАСКИН А.В.

БАСТ Ю.

БУДАНОВ Е.Н.

ДЕЕВ В.Б.

ИВАНОВА В.А.

ИЛЛАРИОНОВ И.Е.

КИДАЛОВ Н.А.

КОНОВАЛОВ С.В.

КОРОТЧЕНКО А.Ю.

ЛЕУШИН И.О.

МАРУКОВИЧ Е.И.

НУРАЛИЕВ Ф.А.

ПАНОВ А.Г.

ПАНФИЛОВ Э.В.

ПОПОВ А.

СУЛИЦИН А.В.

ТКАЧЕНКО С.С.

ШАТУЛЬСКИЙ А.А.

2 От Главного редактора

Письмо в редакцию

3 Петраков О.В. Высшее образование в рамках стратегии развития
литейного производства

Литейные сплавы. Отливки

6 Атамбаев Ж.Н., Квон С.С. Исследование структуры чугуна АЧС-3,
модифицированного карбидом титана • Atambaev G.N., Kvon S.S. Investigation
of the structure of AChS-3 cast iron modified with titanium carbide

9 Марукович Е.И., Стеценко В.Ю., Стеценко А.В. Расширение отливок при
кристаллизации • Marukovich E.I., Stetsenko V.Y., Stetsenko A.V. Expansion of
castings during crystallization

12 Илларионов И.Е., Мотков А.В., Федосов А.В., Стрельников И.А. Оптимизация
формы прибылей с концентратором для стальных отливок • Illarionov I.E.,
Motkov A.V., Fedosov A.V., Strelnikov I.A. Optimization of the form of shrinkheads
with a concentrator for steel castings

17 Антонов М.М., Богданова Т.А., Жереб В.П., Орелкина Т.А., Самойло А.С.
Исследование механизмов модифицирования сплава АК7пч порошковым
рафинирующим реагентом • Antonov M.M., Bogdanova T.A., Zhereb V.P.,
Orelkina T.A., Samoilov A.S. Research of mechanism modification AK7hp alloy by
the powder refining reagent

21 Верин А.С. Поиск путей стабилизации техпроцесса нелегированного Ni_3Al
с помощью математического моделирования • Verin A.S. The raid of ways
stabilization of technical process of not alloyed Ni_3Al with help mathematical
modeling

25 Синягин Е.О. Устранение пор и усадочных раковин в отливках ЛПД
• Sinyagin V.E. Elimination of pores and shrinkage shells in injection castings

Литейное оборудование

28 Григор А.С., Дорофеев И.А., Ковылин С.Ю. Анализ конструкции и рабо-
чего процесса бескаткового центробежного смесителя для пригото-
вления песчано-глинистых смесей • Grigor A.S., Dorofeev I.A., Kovylin S.Yu.
Analysis of the design and working process of a rollerless centrifugal mixer for
the preparation of sand-clay mixtures

CAD/CAM литейных процессов

33 Битюцкий А.Д., Ивлева Л.П. Разработка справочно-рекомендательного
приложения по топологической оптимизации художественных изделий
• Bityutskiy A.D., Ivleva L.P. Development of guide software for topological
optimization of art products

Информация. Хроника

37 Буданов Евгений Николаевич. К 65-летию со дня рождения

38 Владимир Леонидович Крохотин (1933...2023 гг.)