

СО Д Е Р Ж А Н И Е • C O N T E N T S

Литейные сплавы. Отливки

- 2 **Кокарев В.Н., Шатров А.С.** Новый конструкционный материал *термостойкий алюминиевый сплав – керамическое покрытие* • **Kokarev V.N., Shatrov A.S.** New construction material *heat-resistant aluminum alloy – ceramic coating*
- 5 **Князев С.В., Усольцев А.А., Куценко А.И.** Наноматериалы на основе пористых литых металлов и способ их ввода в расплав • **Knyazev S.V., Usoltsev A.A., Kutsenko A.I.** Nanomaterials based on porous metals and the method of their introduction into the melt
- 8 **Жуков А.А., Беляков А.И.** К вопросу определения содержания водорода в алюминиевых сплавах • **Zhukov A.A., Belyakov A.I.** To the question of determination of hydrogen content in aluminium alloys

Литье в песчаные формы

- 11 **Гутько Ю.И., Голофаев А.Н., Шинкарева Т.А., Макарова А.А.** Анализ современных методов изготовления стержней сложной конфигурации для чугунных отливок • **Gutko Y.I., Golofayev A.N., Shinkareva T.A., Makarova A.A.** The analysis of modern methods of production of cores of a difficult configuration for grey-iron castings in conditions of production
- 14 **Грузман В.М.** Противоэрозионное покрытие песчаной формы • **Gruzman V.M.** Anti-erosion coating of sand form
- 16 *К 50-летию Камского автомобильного завода. Группа компаний «Бентонит» – надежный партнер* ПАО «КАМАЗ» • **Bentonite Group of Companies** is a reliable partner of KAMAZ PJSC

Специальные способы литья

- 19 **Семенов А.Б.** Об особенностях производства точных заготовок и деталей машин из структурированных многофазных Al-сплавов • **Semenov A.B.** On the peculiarities of the production of precision billets and machine parts from structured multi-phase aluminum alloys
- 25 **Мухаметзянова Г.Ф., Колесников М.С., Асташенко В.И., Мухаметзянов И.Р.** Биметаллические литые штампы для горячего деформирования из феррито-карбидной стали и аустенито-бейнитного чугуна • **Mukhametzyanova G.F., Kolesnikov M.S., Astashchenko V.I., Mukhametzyanov I.R.** Bimetallic cast dies for hot deformation from ferritic-carbide steel and austenite-bainite iron
- 28 **Одинокое В.И., Евстигнеев А.И., Дмитриев Э.А., Свиридов А.В., Усанов Г.И.** Исследование процесса заполнения и охлаждения стальной отливки в керамической осесимметричной оболочковой форме • **Odinokov V.I., Evstigneyev A.I., Dmitriev E.A., Sviridov A.V., Usanov G.I.** Study of the steel founding filling and cooling process in ceramic axisymmetric foundry core

CAD/CAM литейных процессов

- 34 **Марширов В.В., Марширова Л.Е., Марширов И.В.** Цифровые технологии при исследовании и управлении процессами изготовления отливок • **Marshirov V.V., Marshirov L.E. Marshirov I.V.** Digital technologies in the research and control of casting manufacturing processes

Информация. Хроника

- 39 *К 110-летию со дня рождения.* **Антон Абрамович Рыжиков** (1909...1992 гг.)