

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

Литейные сплавы. Отливки

- 2** **Гаврилин И.В.** Построение теории наследственности в процессах плавления и кристаллизации • **Gavrilin I.V.** Development of the theory of heredity in the processes of melting and crystallization
- 7** **Панфилов Э.В., Гуртовой Д.А., Закиров Э.С.** Изготовление жаропрочных коллекторов на Литейном заводе ПАО «КАМАЗ» • **Panfilov E.V., Gurtovoy D.A., Zakirov E.S.** Production of heat-resistant exhaust manifolds at the Foundry of KAMAZ PTC
- 10** **Овчаренко П.Г., Чекмышев К.Э., Тарасов В.В., Овчинников В.С.** Влияние состава легирующих композиций на параметры поверхностного слоя отливок из Fe-C-сплавов • **Ovcharenko P.G., Chekmyshev K.E., Tarasov V.V., Ovchinnikov V.S.** The influence of the alloying compositions makeup on the surface layer parameters of castings from iron-carbon alloys
- 13** **Христосова В.Ю., Бондарева О.С.** Влияние скорости кристаллизации на морфологию структурных составляющих жаропрочного сплава ЖС30 • **Hristosova V.Yu., Bondareva O.S.** Influence of crystallization speed on microconstituent morphology of Ni-based super alloy
- 16** **Котлярский Ф.М., Белик В.И., Борисов Г.П.** Влияние водорода на свойства отливок из Al-сплавов, заливаемых при низком перегреве • **Kotlyarsky F.M., Belik V.I., Borisov G.P.** An effect of hydrogen on the shape making and properties of Al-alloy castings poured at low overheating

Литье в песчаные формы

- 20** **Васенин В.И., Шаров К.В.** О работе литниковой системы с вертикально-щелевым питателем • **Vasenin V.I., Sharov K.V.** Investigation of the work on the gating system with vertical-slit feeder
- 23** **Илларионов И.Е., Стрельников И.А., Садетдинов Ш.В., Моисеева О.В., Королев А.В.** Влияние борной кислоты на свойства теплоизоляционных смесей • **Illarionov I.E., Strelnikov I.A., Sadetdinov Sh.V., Moiseeva O.V., Korolev A.V.** Influence of boric acid on characteristics of thermal insulation mixtures

Специальные способы литья

- 27** **Фадеев А.В., Баженов В.Е., Колтыгин А.В., Белов В.Д., Деменок О.Б., Павлинич С.П., Носенко Т.С.** Разработка литниково-питающей системы повышенной металлоемкости для литья сопловых блоков из сплава ЖС6У • **Fadeev A.V., Bazhenov V.E., Koltygin A.V., Belov V.D., Demenok O.B., Pavlinich S.P., Nosenko T.S.** Development of a gating system with increased alloy capacity for nickel superalloy nozzle segment casting
- 32** **Дрозд Е.А., Ворон М.М.** Получение отливок из сплава ВТ6 с повышенным комплексом механических свойств электронно-лучевой технологией • **Drozd Y.O., Voron M.M.** Production of castings of VT6 alloy with an increased complex of mechanical properties under conditions of electron-beam casting technology

Организация производства

- 36** **Грузман В.М.** Как предупредить «вспышки» брака в отливках серийного производства? (Письмо в редакцию) • **Gruzman V.M.** How to prevent the "outbreaks" of defects in castings at the mass production? (Letter to the editors)

Информация. Хроника

- 38** **Владимир Дмитриевич Белов.** К 70-летию со дня рождения
- 39** **По итогам 12-й Международной научно-практической конференции «Литейное производство сегодня и завтра»**