

СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

Литейные сплавы. Отливки

- 2 **К 80-летию ФГУП «Всероссийский институт авиационных материалов»** • On the Occasion of the 80th Anniversary of FGUP "All-Russian Institute of Aircraft Materials"
- 5 **Петрушин Н.В., Оспенникова О.Г., Висик Е.М., Рассохина Л.И., Тимофеева О.Б.**
Жаропрочные никелевые сплавы низкой плотности
• **Petrushin N.V., Ospennikova O.G., Visik Y.M., Rassokhina L.I., Timofeyeva O.B.** High-Temperature Nickel Alloys of Low Density
- 12 **Бондаренко Ю.А., Базылева О.А., Ечин А.Б., Сурова В.А., Нарский А.Р.**
Высокоградиентная направленная кристаллизация деталей из сплава ВКНА-1В
• **Bondarenko Y.A., Bazyleva O.A., Yechin A.B., Surova V.A., Narsky A.R.** High-Gradient Directional Crystallization of Parts from BKHA-1B Alloy
- 17 **Толорайя В.Н., Алешин И.Н., Остроухова Г.А.**
Литье сопловых лопаток методом высокоградиентной направленной кристаллизации
• **Toloraya V.N., Alyoshin I.N., Ostroukhova G.A.** Casting Nozzle Blades by the Method of High-Gradient Directional Crystallization
- 21 **Базылева О.А., Беляев М.С., Висик Е.М., Шванова Н.Ф.**
Влияние кристаллографической ориентации монокристаллических отливок из сплава типа ВКНА на сопротивление малоциклового усталости
• **Bazyleva O.A., Belyayev M.S., Visik Y.M., Shvanova N.F.** Effect of Crystallographic Orientation of Monocrystal Castings from a BKHA Type Alloy on Low-Cycle Fatigue Resistance
- 25 **Толорайя В.Н., Орехов Н.Г., Чубарова Е.Н.**
Безуглеродистые Re-содержащие никелевые сплавы для турбинных лопаток
• **V.N. Toloraya, N.G. Orekhov, Y.N. Chubarova**
Carbon-Free Re-Containing Nickel Alloys for Turbine Blades

САД/САМ литейных процессов

- 31 **Чернышов Е.А., Королёв А.В., Комиссаров А.Н., Шулдрин О.Ю., Евлампиев А.А.**
Компьютерное моделирование питания отливки через сетчатый фильтр, установленный в прибыли
• **Chernyshov Y.A., Korolyov A.V., Komissarov A.N., Shuldrin O.Y., Yevlampiyev A. A.** Computer Simulation of Feeding a Casting through a Net Filter Mounted in the Riser

Специальные способы литья

- 34 **Петров Г.В.** Современное производство отливок из титановых сплавов
• **Petrov G.V.** Modern Castintg Titanium Production Shaped
- 38 **Дорошенко В.А., Скворцов Е.В., Чудайкин А.И., Юдин В.А.** Применение цифровых технологий при изготовлении выжигаемых моделей лопаток ГТД без использования оснастки
• **Doroshenko V.A., Skvortsov Y.V., Chudaikin A.I., Yudin V.A.** Application of Digital Technologies in Production ofConsumable Patterns of GTE Blades without Using Tooling

Информация. Хроника

Николай Никитьевич Александров (К 85-летию со дня рождения)