

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА •

- Малиновский В.С., Малиновский В.Д., Власова И.Б.** Эффективное решение проблемы получения качественной стали ...2
- **Malinovsky V.S., Malinovsky V.D., Vlasova I.B.** Effective Solution of Quality Steel Production Problem

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ •

К 80-летию ФГУП "Всероссийский институт авиационных материалов"

- Подъячев В.Н., Демонис И.М., Баранова О.А., Барашева Т.В. Г.В. Захарова** ...7
– разработчик отечественных ниобиевых сплавов. К 100-летию со дня рождения
- **Podyachev V.N., Demonis I.M., Baranova O.A., Barasheva T.V. G.V. Zakharova** – Developer of Domestic Niobium Alloys
- Тарасенко Л.В., Титов В.И., Уткина А.Н.** Свойства и фазовый состав ...10
высокоуглеродистой стали для зубчатых колес авиационной техники
- **Tarasenko L.V., Titov V.I., Utkina A.N.** Properties and Phase Composition of High-Carbon Steel for Aircraft Gears
- Сидоров В.В., Ригин В.Е., Горюнов А.В., Мин П.Г., Каблов Д.Е.** Получение Re-Ru- ...15
содержащего сплава с использованием некондиционных отходов
- **Sidorov V.V., Rigin V.Y., Goryunov A.V., Min P.G., Kablov D.Y.** Resources-Saving Technology for Making a Re-Ru-Containing Alloy Using Off-Grade Waste
- Базылева О.А., Горюнов А.В., Загвоздкина Т.Н., Неведов Д.Г.** Оценка влияния ...18
ликвационной неоднородности сплава ВКНА-4У на его структуру и свойства
- **Bazyleva O.A., Goryunov A.V., Zagvozdkina T.N., Nefedov D.G.** Evaluation of Effect of Segregation Inhomogeneity in Single Crystals of ВКНА-4У Alloy on its Structure and Properties
- Хохлатова Л.Б., Оглодков М.С., Пономарев Е.К.** Влияние режимов старения на ...22
коррозионную стойкость листов из сплава В-1461 системы Al-Li-Cu-Zn-Mg
- **Khokhlatova L.B., Oglodkov M.S., Ponomarev Y.K.** Effect of Aging Conditions on Corrosion Resistance of Sheets from В-1461 Alloy of Al-Li-Cu-Zn-Mg System
- Колядов Е.В., Герасимов В.В., Висик Е.М.** О получении образцов для экспресс-анализа ...27
химсостава жаропрочных сплавов
- **Kolyadov Y.V., Gerasimov V.V., Visik Y.M.** Making Specimens for Rapid Analysis of Chemical Composition of High-Temperature Alloys
- Рябов Д.К., Колобнев Н.И., Махшидов В.В., Фомина М.А.** О стабильности ...29
пересыщенного твердого раствора листов сплава 1913 при закалке
- **Ryabov D.K., Kolobnev N.I., Maskhidov V.V., Fomina M.A.** Stability of Oversaturated Solid Solution of 1913 Alloy Sheets during Hardening
- Кузьмина Н.А., Езубченко С.Н.** Методика получения прямых полюсных фигур от ...33
монокристаллов жаропрочных сплавов
- **Kuzmina N.A., Yezubchenko S.N.** Methods of Obtaining Direct Pole Figures from Single Crystals of High-Temperature Alloys

Материалы конференции “Взаимодействие науки и литейно-металлургического производства”**(Самара, 28...30 марта 2012 г.)****Муратов В.С., Морозова Е.А., Дворова Н.В., Закопец О.И.** ...35

Получение литых и деформированных заготовок из алюминиевых сплавов

• **Muratov V.S., Morozova Y.A., Dvorova N.V., Zakopets**

O.I. Improvement of Technologies for Making Cast and Wrought Blanks from Aluminium Alloys

Афанасьев А.Е., Иващенко А.В. ...37

Об очистке металла в производстве слитков из деформируемых Al-сплавов

• **Afanasyev A.Y., Ivashchenko A.V.** Modern Methods of Metal Cleaning in the Production of Ingots from Wrought Aluminium Alloys**Пархоменко А.В., Амосов А.П., Самборук А.Р., Антипова А.А., Кобзева Н.В.** ...38

Литьевое порошковое формирование металлических деталей

• **Parkhomenko A.V., Amosov A.P., Samboruk A.R., Antipova A.A., Kobzeva N.V.**

Casting Powder Formation of Metal Parts

Яценко В.В., Амосов А.П., Кенис М.С., Рязанов С.А., Самборук А.Р., Кривоуцкий К.С. ...42

Алюмотермитный самораспространяющийся температурный синтез литой карбидостали

• **Yatsenko V.V., Amosov A.P., Kenis M.S., Ryazanov**

S.A., Samboruk A.R., Krivolutsky K.S. Alumothermite Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Cast Carbide Steel

Луц А.Р. ...44

СВС композиционного сплава Al-TiC с использованием фторидсодержащих флюсов

• **Luts A.R.** Self-Propagating High-Temperature Synthesis of Composite Al-TiC Alloy Using Fluoride-Containing Fluxes**Заикин В.В., Рыжов А.А., Чумиков А.Б.** ...47

Увеличение доли вторичных алюминиевых сплавов в производстве отливок

• **Zaikin V.V., Ryzhov A.A., Chumikov A.B.** Increasing the Share of Secondary Aluminium Alloys in Casting Production**ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION NEWS ITEMS****Международные мероприятия в 2012-2013 г.** ...6• **International industrial exhibitions, 2012-2013****Обзор отечественной и зарубежной информации** ...50