

СОДЕРЖАНИЕ

КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ И МАГНИТНО-МЯГКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- Беликов С. В., Жилияков А. Ю., Попов А. А., Карабаналов М. С., Половов И. Б.** Особенности образования избыточных фаз в процессе старения коррозионно-стойких высоколегированных аустенитных сплавов на основе Fe и Ni 3
- Лобанов М. Л., Редикульцев А. А., Русаков Г. М., Данилов С. В.** Влияние углерода на формирование текстуры в электротехнической стали Fe – 3 % Si при горячей прокатке. 12

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Русаков Г. М., Илларионов А. Г., Логинов Ю. Н., Лобанов М. Л., Редикульцев А. А.** Взаимосвязь кристаллографических ориентировок зерен при горячей деформации и рекристаллизации в алюминиевом сплаве AMg6 15

ТИТАНОВЫЕ И МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Ночовная Н. А., Ширяев А. А., Алексеев Е. Б., Анташев В. Г.** Оптимизация режимов термической обработки для лопаточных заготовок из опытного жаропрочного титанового сплава. 22
- Федирко В. Н., Лукьяненко А. Г., Труш В. С.** Твердорастворное упрочнение поверхностного слоя титановых сплавов. Часть 2. Влияние на металлофизические свойства 26
- Волкова Е. Ф.** Проявление эффекта сверхпластичности в деформируемых магниевых сплавах с РЗЭ 30

ЦИРКОНИЕВЫЕ И ЦИНКОВЫЕ СПЛАВЫ

- Никулин С. А., Рогачев С. О., Рожнов А. Б., Гусев А. Ю., Мальгин А. Г., Абрамов Н. Н., Хаткевич В. М., Жаровцева К. С., Котенева М. В., Ли Э. В.** Исследование механизмов разрушения окисленных оболочек ТВЭЛ из сплава Э110 при сжатии по измерениям акустической эмиссии 35
- Скворцов А. И., Скворцов А. А.** Влияние старения на твердость и структуру закаленно-деформированного сплава Zn – 23 % Al. 41

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Набережнов А. А., Королева Е. Ю., Филимонов А. В., Рудской А. И., Наке Б., Кичигин В., Нижанковский В.** Получение магнитных щелочно-боросиликатных стекол методом индукционной плавки 46
- Савицкий Я., Гутковский А., Качмарек Л., Павега С., Рыльский А.** Моделирование тепловых эффектов и экономических аспектов конфигурации графитовой термоизоляции печи 50

* * *

- Памяти Л. В. Тарасенко. 55
- Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в 2014 г. 56
- Тематический указатель статей, опубликованных в 2014 г. 60
- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 64

Сдано в набор 04.10.2014. Подписано к печати 20.11.2014

Формат 60×84 1/8. Бумага мелованная. Печать офсетная. Цена свободная
Усл. печ. л. 7,68. Уч.-изд. л. 9,52. Заказ 24/14

Оригинал-макет подготовлен в издательстве «Фолиум»

Отпечатано в типографии издательства «Фолиум» (127238, Москва, Дмитровское ш., 157, тел. (499)258-08-28, E-mail: info@folium.ru)

Перепечатка материалов из журнала возможна при обязательном письменном согласовании с редакцией журнала.

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.

CONTENTS

CORROSION-RESISTANT AND SOFT-MAGNETIC MATERIALS

- Belikov S. V., Zhilyakov A. Yu., Popov A. A., Karabanalov M. S., Polovov I. B.** Special features of formation of excess phases during aging of corrosion-resistant high-alloy austenitic alloys based on Fe and Ni 3
- Lobanov M. L., Redikul'tsev A. A., Rusakov G. M., Danilov S. V.** Effect of carbon on texture formation in electrical steel Fe – 3% Si under hot rolling 12

ALUMINUM ALLOYS

- Rusakov G. M., Illarionov A. G., Loginov Yu. N., Lobanov M. L., Redikul'tsev A. A.** Interrelation of crystallographic orientations of grains in aluminum alloy AMg6 under hot deformation and recrystallization 15

TITANIUM AND MAGNESIUM ALLOYS

- Nochovnaya N. A., Shiryayev A. A., Alekseev E. B., Antashev V. G.** Optimization of heat treatment regimes for blade preforms from experimental titanium alloy 22
- Fedirko V. N., Luk'yanenko A. G., Trush V. S.** Solid-solution hardening of the surface layer of titanium alloys. Part 2. Effect on metallographic properties. 26
- Volkova E. F.** Manifestation of the effect of superplasticity in deformable magnesium alloys with REE. 30

ZIRCONIUM AND ZINC ALLOYS

- Nikul'in S. A., Rogachev S. O., Rozhnov A. B., Gusev A. Yu., Mal'gin A. G., Abramov N. N., Khatkevich V. M., Zharovtseva K. S., Koteneva M. V., Li E. V.** A study of the mechanisms of fracture of oxidized fuel element claddings from alloy E110 under compression by measuring acoustic emission 35
- Skvortsov A. I., Skvortsov A. A.** Effect of aging on the hardness and structure of quenched and deformed alloy Zn – 23% Al. 41

TECHNICAL INFORMATION

- Naberezhnov A. A., Koroleva E. Yu., Filimonov A. V., Rudskoy A. I., Nake B., Kichigin V., Nizhankovskii V.** Production of magnetic alkali-borosilicate glasses by induction melting. 46
- Sawicki J., Gutkowski A., Kaczmarek L., Paweta S., Rylski A.** Modeling of thermal phenomena and economic aspect of configuring furnace graphite insulation 50

* * *

- In memory of L. V. Tarasenko 55
- Author Index of 2014 56
- Name Index of 2014 60
- Abstracts 64