

Ми МОИ

ISSN 0026-0819

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 4 (766). АПРЕЛЬ 2019

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№ 4 (766), АПРЕЛЬ 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ЧУГУНЫ

Костылева Л. В., Гапич Д. С., Новиков А. Е., Моторин В. А. Изменение состава и свойств цементита при термической обработке рабочих органов почвообрабатывающих машин из отбеленного чугуна	3
Вдовин К. Н., Феоктистов Н. А., Горленко Д. А., Куряев Д. В., Никитенко О. А. Исследование влияния легирования валкового чугуна ванадием	9

АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Захаров В. В., Фисенко И. А. Некоторые принципы легирования алюминиевых сплавов скандием и цирконием при использовании слитковой технологии производства деформированных полупродуктов	14
Зыкова А. П., Чумаевский А. В., Мартюшев Н. В. Влияние нанодисперсного порошка вольфрама на микроструктуру и механические свойства силуминов	19
Кищик М. С., Михайловская А. В., Котов А. Д., Дриц А. М., Портной В. К. Влияние режимов гетерогенизационного отжига перед холодной прокаткой на структуру и свойства листов из сплава 1565ч	25
Волокитина И. Е. Влияние криогенного охлаждения после РКУП на механические свойства алюминиевого сплава D16	31
Поздняков А. В., Чурюмов А. Ю., Лотфи А., Мохамед И., Барков Р. Ю., Войтенко А. Г., Черешнева А. А. Микроструктура и механические свойства деформируемого композиционного материала Al – Mg – Mn – Zr – Sc – B ₄ C	35

МЕДНЫЕ И ТАНТАЛОВЫЕ СПЛАВЫ

Илларионов А. Г., Логинов Ю. Н., Степанов С. И., Илларионова С. М., Радаев П. С. Изменение структурно-фазового состояния, физических и механических свойств холоднодеформированной свинцовой латуни при нагреве	39
Яо Цзин, Люй Ши-циян, Сяо Сюань, Дэн Ли-пин. Влияние молибдена на микроструктуру и процессы окисления сплавов TaCr ₂ после горячего прессования	45

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Певзнер М. З., Смертин С. А., Хаютин С. Г. Связь текстуры с характеристиками качества проката и управление непрерывной пластической деформацией	53
Ланкин А. М., Ланкин М. В., Ланкин И. М. Портативное зарядное устройство с высококоэрцитивными постоянными магнитами	58

* * *

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере

61

Сдано в набор 01.02.2019. Подписано к печати 20.03.2019

Формат 60×84 1/8. Бумага мелованная. Печать офсетная. Цена свободная
Усл. печ. л. 7,2. Уч.-изд. л. 8,32. Заказ 06/19

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)

METALLOVEDENIE

I TERMICHESKAYA OBRAZOTKA METALLOV

№ 4 (766), APRIL 2019

CONTENTS

CAST IRON

Kostyleva L. V., Gapich D. S., Novikov A. E., Motorin V. A. Variation of the composition and properties of cementite in heat treatment of tilling machine members from chilled cast iron	3
Vdovin K. N., Feoktistov N. A., Gorlenko D. A., Kuryaev D. V., Nikitenko O. A. A study of the effect of alloying of roll-foundry iron with vanadium	9

ALUMINUM ALLOYS

Zakharov V. V., Fisenko I. A. Some principles of alloying of aluminum alloys with scandium and zirconium in ingot production of deformed semiproducts	14
Zykova A. P., Chumaevskii A. V., Martyushev N. V. Effect of nanosize tungsten powder on the microstructure and mechanical properties of silumins	19
Kishchik M. S., Mikhailovskaya A. V., Kotov A. D., Drits A. M., Portnoy V. K. Effect of modes of homogenizing annealing before cold rolling on the structure and properties of sheets from alloy 1565ch	25
Volokitina I. E. Effect of cryogenic cooling after ECAP on mechanical properties of aluminum alloy D16	31
Pozdnyakov A. V., Churymov A. Yu., Lotfi A., Mohamed I., Barkov R. Yu., Voitenko A. G., Chereshneva A. A. Microstructure and mechanical properties of an Al – Mg – Mn – Zr – Sc – B ₄ C deformable composite material	35

COPPER AND TANTALUM ALLOYS

Illarionov A. G., Loginov Yu. N., Stepanov S. I., Illarionova S. M., Radaev P. S. Variation of the structure-and-phase condition and physical and mechanical properties of cold-deformed leaded brass under heating	39
Yao Jing, Lu Shi-qiang, Xiao Xuan, Deng Li-ping. Effect of molybdenum on the microstructure and oxidation behavior of hot-pressed TaCr ₂ alloys	45

TECHNICAL INFORMATION

Pevzner M. Z., Smertin S. A., Khayutin S. G. Relation between texture and quality characteristics of rolled stock and control of continuous plastic deformation	53
Lankin A. M., Lankin M. V., Lankin I. M. Portable recharger with high-coercivity permanent magnets	58

* * *

Abstracts

61

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

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.