

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 полуфабрикатов **14**

Зыкова А. П., Чумаевский А. В., Мартышев 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 Д16 **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 – B₄C **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-цян, Сюа Сюань, Дэн Ли-пин. Влияние молибдена на микроструктуру и процессы окисления сплавов TaCr₂ 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**

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., Martynushev 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., Churyumov 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 – B₄C 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 TaCr₂ 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**