

СОДЕРЖАНИЕ

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ИОСИФА НАУМОВИЧА ФРИДЛЯНДЕРА

- Антипов В. В., Колобнев Н. И., Хохлатова Л. Б. Развитие Al – Li-сплавов и многоступенчатых режимов термической обработки 5
- Лукина Е. А., Алексеев А. А., Хохлатова Л. Б., Оглодков М. С. Закономерности формирования основных упрочняющих фаз в сплавах 1424 системы Al – Mg – Li – Zn и V-1461 системы Al – Cu – Li – Zn – Mg. 12
- Жегина И. П., Морозова Л. В. Применение фрактографии при оценке сопротивления развитию разрушения алюминиевых сплавов 18
- Волкова Е. Ф. Некоторые закономерности формирования фазового состава магниевого сплава системы Mg – Zn – Zr – Y. 22
- Шестов В. В., Антипов В. В., Сенаторова О. Г., Сидельников В. В. Конструкционные слоистые алюмокомпозиты 1441-СИАЛ 28

АЛЮМИНИЕВЫЕ И МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

- Белов Н. А., Чупахин И. С. Количественный анализ фазового состава сплава TNM-B₁ на основе алюминид титана TiAl(γ) 32
- Великий В. И., Яреско К. И., Шаломеев В. А., Цивирко Э. И., Внуков Ю. Н. Перспективные магниевые сплавы с повышенным уровнем свойств для авиационного двигателестроения 38

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Амини К., Хода М. Р., Шафэй А. Влияние термической обработки на механические свойства и микроструктуру мартенситной нержавеющей стали DIN 1.4057. 44

ПОКРЫТИЯ

- Илдиз Ф., Етим А. Ф., Альсаран А., Челик А. Качество плазменно-распыленного покрытия Al₂O₃ в био-имитирующей среде. 49

СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Батаев И. А., Батаев А. А., Мали В. И., Батаев В. А., Балаганский И. А. Структурные изменения поверхностных слоев стальных пластин в процессе сварки взрывом 54

* * *

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 59

CONTENTS

100th ANNIVERSARY OF IOSIF NAUMOVICH FRIDLINDER

- Antipov V. V., Kolobnev N. I., Khokhlatova L. B. Advancement of Al – Li alloys and multistage modes of their heat treatment. 5
- Lukina E. A., Alekseev A. A., Khokhlatova L. B., Oglochkov M. S. Regular features of formation of main hardening phases in alloys 1424 of the Al – Mg – Li – Zn system and V-1461 of the Al – Cu – Li – Zn – Mg system 12
- Zhegina I. P., Morozova L. V. Use of fractography for estimating fracture resistance of aluminum alloys 18
- Volkova E. F. Some regular features of formation of phase composition in a magnesium alloy of the Mg – Zn – Zr – Y system 22
- Shestov V. V., Antipov V. V., Senatorova O. G., Sidel'nikov V. V. 1441-SIAL structural sandwich aluminum-glass-fiber materials 28

ALUMINUM ALLOYS

- Belov N. A., Chupakhin I. S. Quantitative analysis of phase composition of alloy TNM-B₁ based on TiAl(γ) titanium aluminide. 32
- Velikiy V. I., Yares'ko K. I., Shalomoev V. A., Tsvirko E. I., Vnukov Yu. N. Promising magnesium alloys with elevated level of properties for the aircraft engine industry 38

HEAT TREATMENT

- Amini K., Hoda M. R., Shafeyi A. Investigation of the effect of heat treatment on mechanical properties and microstructure of DIN 1.4057 martensitic stainless steel 44

COATINGS

- F. Yıldız, A. F. Yetim, A. Alsaran, and A. Çelik Performance of plasma sprayed Al₂O₃ coating in bio-simulated environment 49

WELDED JOINTS

- Bataev I. A., Bataev A. A., Mali V. I., Bataev V. A., Balagan'skii I. A. Structural changes of surface layers of steel plates in the process of explosion welding 54

* * *

- Abstracts 59