

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Сорокина С. А., Кулагина М. П.** Формирование структуры и свойств алюмоматричных дисперсно-упрочненных конструкционных материалов, полученных жидкофазным способом 3
- Винит Тирс, Али Алгатани, Абдель Азиз, Абилаш Эдасериан.** Оптимальные параметры старения гибридных композитов 6063/Al₂O_{3p} – SiC_p 7

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Кеддам М., Кулька М.** Моделирование кинетики борирования стали AISI D2 с использованием двух разных подходов. 13

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Макаров А. В., Скорынина П. А., Волкова Е. Г., Осинцева А. Л.** Влияние фрикционной обработки на структуру, микромеханические и трибологические свойства аустенитной стали 03X16N14M3T 21
- Сайнань Чжан, Ливзнь Пань, Даньлинь Хуан, Цян Дун, Чжилю Ху.** Влияние легирования никелем и механического перемешивания на микроструктуру и механические свойства сплава Al – 10 % Si – 5 % Cu 25
- Момени Вахид, Алзи Мухаммед Хуссейн, Аскари Али, Рахими Амир Хуссейн, Некуи Ханали.** Влияние доли порошка стали 4605 в загрузке при инъекционном формовании с использованием полимерной связки 33

16-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ IUPAC ПО ХИМИИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Попова Э. А., Котенков П. В., Гилев И. О.** Формирование метастабильных алюминидов в сплавах систем Al – Hf – Sc (Ti) 38
- Апакшев Р. А., Хазин М. Л., Валиев Н. Г.** Влияние температуры на структуру и свойства мелкозернистой медной фольги 42
- Жиляков А. Ю., Беликов С. В., Гибадуллина А. Ф., Половов И. Б., Иликбаев И. В.** Связь ближнего и дальнего порядка с физическими свойствами коррозионно-стойких сплавов системы Ni – Cr – Mo 47
- Жиляков А. Ю., Беликов С. В., Абрамов А. В., Половов И. Б., Попов А. А.** Резервы повышения прочности и коррозионной стойкости промышленных Ni – Cr – Mo-сплавов в высокотемпературных ионных жидкостях за счет создания аустенитно-интерметаллидной структуры. 53

* * *

- Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в 2019 г. 59
- Тематический указатель статей, опубликованных в 2019 г. 64
- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 68

Сдано в набор 01.10.2019. Подписано к печати 20.11.2019

Формат 60×84 1/8. Бумага мелованная. Печать офсетная. Цена свободная

Усл. печ. л. 7,9. Уч.–изд. л. 9,44. Заказ 22/19

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)

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

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.

CONTENTS

COMPOSITE MATERIALS

- Sorokina S. A., Kulagina M. P.** Formation of structure and properties of aluminum–matrix precipitation hardened structural materials fabricated by liquid–phase method 3
- Vineet Tirth, Ali Algahtani, M. Abdel Aziz, Abhilash Edacherian.** Optimum aging parameters of 6063/Al₂O_{3p}–SiC_p hybrid composites 7

SIMULATION

- Keddam M., Kulka M.** Simulation of boriding kinetics of AISI D2 steel by two different methods. 13

TECHNICAL INFORMATION

- Makarov A. V., Skorynina P. A., Volkova E. G., Osintseva A. L.** Effect of friction treatment on the structure, micromechanical and tribological properties of austenitic steel 03Kh16N14M3T 21
- Sainan Zhang, Liwen Pan, Danlin Huang, Qiang Dang, Zhiliu Hu.** Effect of nickel alloying and mechanical stirring on the microstructure and mechanical properties of Al – 10% Si – 5% Cu alloy 25
- Momeni Vahid, Alaei Mohammed Hossein, Askari Ali, Rahimi Amir Hossein, Nekouee Khanali.** Effect of powder loading on injection molding of steel 4605 with the use of a polymer–based binder 33

16th INTERNATIONAL IUPAC CONFERENCE ON THE CHEMISTRY OF HIGH-TEMPERATURE MATERIALS

- Popova E. A., Kotenkov P. V., Gilev I. O.** Formation of metastable aluminides in alloys of Al – Hf – Sc(Ti) systems. 38
- Apakshv R. A., Khazin M. L., Valiev N. G.** Effect of temperature on the structure and properties of fine-grained copper foil 42
- Zhilyakov A. Yu., Belikov S. V., Gibadullina A. F., Polovov I. B., Ilikbaev I. V.** Relation between short-range and long-range ordering and physical properties of corrosion-resistant alloys of the Ni – Cr – Mo system 47
- Zhilyakov A. Yu., Belikov S. V., Abramov A. V., Polovov I. B., Popov A. A.** Reserves of elevation of strength and corrosion resistance of commercial Ni – Cr – Mo alloys in high-temperature ionic liquids due to creation of austenitic–intermetallic structure 53

* * *

- Author Index 59
- Name Index 64
- Abstracts 68