

Содержание

Теория и процессы формирования и спекания порошковых материалов

- Попович А.А., Суфияров В.Ш., Борисов Е.В.,
Полозов И.А., Масайло Д.В., Григорьев А.В.
Анизотропия механических свойств изделий, изготовленных
методом селективного лазерного плавления порошковых
материалов 4

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез

- Потанин А.Ю., Левашов Е.А., Ковалев Д.Ю.
Динамика фазообразования при синтезе диборида магния
из элементов в режиме теплового взрыва 12
- Боровинская И.П., Акопджанян Т.Г., Игнатьева Т.И.,
Чемагина Е.А.
Структуро- и фазообразование продуктов горения
при синтезе γ -AlON в режиме CBC-газостатирования 23

Тугоплавкие, керамические и композиционные материалы

- Жилыев В.А., Патраков Е.И.
Влияние легирования карбонитрида $\text{TiC}_{0.5}\text{N}_{0.5}$ цирконием
на механизм взаимодействия с Ni-Mo-расплавом 31
- Кудряшова О.Б., Эскин Д.Г., Хрусталёв А.П.,
Ворожцов С.А.
Влияние ультразвука на процесс проникновения металлического
расплава в субмикронные частицы и их агломераты 43

Наноструктурированные материалы и функциональные покрытия

- Ковалевский А.В., Кондратьев Д.А.
Получение сплавов-покрытий на никеле и кобальте
методом диффузионного насыщения диспрозием
в расплаве LiCl-KCl-DyCl₃ 51
- Аникеев А.С., Блинков И.В., Иванов В.В., Лаптев А.И.,
Челноков В.С., Кучина И.Ю.
Отработка режимов напыления и свойства износостойких
газопламенных покрытий Al_2O_3 -TiO₂, полученных
с использованием гибкого шнурового материала 58
- Гузанов Б.Н., Минеев Г.В.
Структура и прочностные свойства паяного соединения меди
и нержавеющей стали с функциональным медным
покрытием 67

Contents

Theory and Processes of Formation and Sintering of Powder Materials

- Popovich A.A., Sufiiarov V.Sh., Borisov E.V.,
Polozov I.A., Masaylo D.V., Grigoriev A.V.
Anisotropy of mechanical properties of products
manufactured using selective laser melting of powdered
materials 4

Self-Propagating High-Temperature Synthesis

- Potantin A.Yu., Levashov E.A., Kovalev D.Yu.
Dynamics of phase formation during synthesis of magnesium
diboride from elements in thermal explosion mode 12
- Borovinskaya I.P., Akopdzhanyan T.G., Ignatieva T.I.,
Chemagina E.A.
Structure and phase formation of combustion products during
 γ -AlON synthesis in SHS gas-statting mode 23

Refractory, Ceramic and Composite Materials

- Zhilyaev V.A., Patrakov E.I.
Effect of carbonitride $\text{TiC}_{0.5}\text{N}_{0.5}$ doping with zirconium
on the mechanism of interaction with Ni-Mo melt 31
- Kudryashova O.B., Eskin D.G., Khrustalyov A.P.,
Vorozhtsov S.A.
Ultrasound effect on molten metal propagation into submicron
particles and their agglomerates 43

Nanostructured Materials and Functional Coatings

- Kovalevskiy A.V., Kondratyev D.A.
Obtaining of nickel and cobalt coating alloys
by diffusion saturation with dysprosium
in LiCl-KCl-DyCl₃ melt 51
- Anikeev A.S., Blinkov I.V., Ivanov V.V., Laptev A.I.,
Chelnokov V.S., Kuchina I.Yu.
Try-out of spraying modes and properties of wear
resistant Al_2O_3 -TiO₂ flame coatings obtained using flexible
cord material 58
- Guzanov B.N., Mineev G.V.
Structure and strength properties of copper
and stainless steel soldered joint with functional copper
coating 67