

Материаловедение

Научно-технический журнал

10 2016



СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

- Меркушкин Е.А., Березовская В.В., Шнайдель М.* Прогнозирование коррозионных свойств высокоазотистых аустенитных сталей на основе корреляционного уравнения потенциала питтингообразования 3

Структура и свойства материалов

- Резник П.Л., Чикова О.А., Овсянников Б.В.* Влияние режима термической обработки слитков на строение и механические свойства кристаллитов α -алюминия сплава 01570 после горячей деформации 6
- Максимова А.В., Козинкин А.В., Власенко В.Г., Сарычев А.Д., Сташенко В.В., Юрков Г.Ю.* Состав, электронное и атомное строение наночастиц железо—марганец в полиэтилене 11

Материалы будущего

- Прохоров В.В., Позин С.И., Перельгина О.М., Золотаревский В.И., Мальцев Е.И., Ванников А.В.* Полиморфизм двумерных монослойных J -агрегатов цианиновых красителей 19

Композиционные материалы

- Фадеева И.В., Гольдберг М.А., Фомин А.С., Шворнева Л.И., Волчёнкова В.А., Баринов С.М.* Получение и некоторые свойства пористых хитозановых матриц 27
- Щетанов Б.В., Ефимочкин И.Ю., Дмитриева В.В., Щеглова Т.М.* Исследование межфазных границ в композиционных материалах на основе Nb—Si-эвтектики, армированной монокристаллическими волокнами α - Al_2O_3 с Mo-покрытием. 31

Керамические материалы

- Андреев А.О., Блинова Е.Н., Либман М.А., Макушев С.Ю.* Влияние циклического лазерного нагрева на образование дисперсных структур в железо—хром—никелевых сплавах 37
- Терехин В.В., Высоцкий В.В., Терехин И.В.* Супергидрофобная композиция на основе наночастиц кремнезема и полидиметилсилоксана: метод получения и абразивная устойчивость 41