

Материалы Ведущие

Научно-технический журнал

1 2014



СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

Полукарова З.М., Савенко В.И., Малкин А.И. Влияние поверхностно-активных сред на макропрочность кварцитов	3
Прудников А.Н. Роль условий кристаллизации в формировании структуры и свойств слитков и поковок из заэвтектических силуминов	10

Современные технологии

Олимов Л.О., Абдурахманов Б.М., Тешабоев А. Влияние атомов щелочных металлов на перенос носителей заряда в области межзеренных границ поликристаллического кремния	14
Кукареко В.А., Белый А.В., Таран И.И. Структура и физико-механические свойства имплантированной ионами азота жаростойкой аустенитной стали	18

Наноструктуры и нанотехнологии

Русаненко В.В., Блинова Е.Н., Филиппова В.П., Макушев С.Ю., Жуков О.П. Влияние высокопрочных наноструктурных состояний на свойства многофункциональных металлических материалов на основе железа	25
--	----

Керамические материалы

Баринов С.М., Комлев В.С. Кальцийфосфатные костные цементы (обзор). Часть I. Вяжущие системы	33
Абдрахимов В.З. Исследование структуры пористости кирпича Нижегородского кремля возрастом более пятисот лет	41

Композиционные материалы

Охлопкова А.А., Никифоров Л.А., Гоголева О.В., Борисова Р.В. Модификация сверхвысокомолекулярного полиэтилена слоистыми глинами	45
---	----

Компьютерное моделирование материалов и процессов

Моргунова О.Е. Метод моделирования эвтектических характеристик многокомпонентных сплавов	50
--	----