

СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

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

Современные технологии

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

Наноструктуры и нанотехнологии

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

Керамические материалы

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

Композиционные материалы

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

Компьютерное моделирование материалов и процессов

<i>Моргунова О.Е.</i> Метод моделирования эвтектических характеристик многокомпонентных сплавов	50
---	----