

Физические основы материаловедения

Булычев Н. А., Кистерев Э. В. Взаимодействие макромолекул различной молекулярной архитектуры с межфазной поверхностью под действием механоактивации 2

Кустов А. М., Мигель И. А. Оценка уровня свойств межзеренных границ и изучение структуры поверхностей раздела в металлических материалах методами акустомикроскопической дефектоскопии 9

Методы анализа и испытаний материалов

Иванов С. Н., Поролло С. И., Алексеев Ю. В., Дворяшин А. М., Кобеев Ю. В. Влияние нейтронного низкотемпературного облучения на коррозионную стойкость аустенитной коррозионно-стойкой стали 12Х18Н9Т 15

Материалы XXI века

Четвериков Н. А., Онищук В. И., Павленко В. И. Радиационно-защитный композиционный материал на основе ультрадисперсной стекольной суспензии 22

Керамические материалы

Кубарев О. Л., Комлев В. С., Баринов С. М. Биоактивные керамические композиционные материалы в системе гидроксиапатит-трикальцийфосфат 28

Структура и свойства материалов

Хлебникова Ю. В., Родионов Д. П., Калетина Ю. В., Сазонова В. А., Солодова И. Л. Особенности формирования α -фазы в псевдомокристаллах циркония при полиморфном превращении . . . 34

Маркелов В. А. О взаимосвязи состава, структурно-фазового состояния и свойств циркониевого сплава Э635 41

Наноструктуры и нанотехнологии

Курзина И. А. Наноразмерные интерметаллидные фазы, формирующиеся в условиях ионной имплантации 49