

СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

Овчинников В.В., Проценко Е.О., Клочков Я.М. Механические свойства и структура сварных соединений листов алюминиевого сплава Al—Ca—Mg, выполненных аргонодуговой сваркой 3

Функциональные материалы

Федоров Л.Ю., Карпов И.В. Исследование влияния фазового состава наночастиц диоксида циркония, осажденных с помощью дугового разряда низкого давления, на фотолюминесцентные свойства 11

Композиционные материалы

Невмержицкий Н.В., Рогаль М.Л., Ярцев П.А., Тетерин Ю.С., Кальманов А.В., Коршунова Т.В., Кащеева О.Ю., Пажина Е.А., Хохлов В.А. Физико-механические свойства кристаллических структур из желчного пузыря человека 18

Родаев В.В., Васюков В.М., Разливалова С.С., Самодуров А.А., Тюрин А.И., Головин Ю.И., Бузник В.М. Прочность на сжатие композитного льда, содержащего наночастицы целлюлозы, при различных скоростях относительной деформации и температурах 26

Деградация материалов

Ваганов Р.К., Ибатуллин К.А. О влиянии динамических условий на коррозионное разрушение трубных сталей при эксплуатации газопроводов в углекислотных средах. . . 31