

СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

Сухинина Н.С., Масалов В.М., Жохов А.А., Зверькова И.И., Liu Q., Wang J.,

Емельченко Г.А. Синтез, структура и электрохимические характеристики углеродных инвертированных опалов. 3

Баранов В.П., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Сергеев Н.Н.,

Чуканов А.Н. Многоуровневый подход к проблеме замедленного разрушения высокопрочных конструкционных сталей под действием водорода. 11

Материалы будущего

Ольхов А.А., Крутикова А.А., Гольдштрах М.А., Орлов Н.А., Ищенко А.А.,

Староверова О.В., Иорданский А.Л. Новые волокнистые материалы на основе поли-3-гидроксibuтирата медико-биологического назначения, полученные методом электроформования. 23

Композиционные материалы

Овдак О.В., Калинин Ю.Е., Кудрин А.М., Караева О.А., Дегтярёв Д.Я. Влияние

состава армирующего наполнителя на механические свойства стеклоуглепластиков в матрице Т-107 32

Черепанин Р.Н., Нужный Г.А., Разомасов Н.А., Гончарова Г.Ю., Бузник В.М. Физико-

механические свойства ледяных композиционных материалов, армированных волокнами Русар-С 38

Керамические материалы

Смирнов В.В., Оболкина Т.О., Крылов А.И., Смирнов С.В., Гольдберг М.А.,

Антонова О.С., Титов Д.Д., Баринов С.М. Спекание и свойства керамики на основе частично стабилизированного диоксида циркония, содержащей оксиды алюминия и железа 45