

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

Юлдашев Х.Х., Либерман Е.Ю., Мансуров Ю.Н., Клеусов Б.С., Конькова Т.В.,

Наумкин А.В., Грунский В.Н. Синтез, термическая стабильность и каталитическая

активность нанодисперсного твердого раствора $\text{Ce}_{0,72}\text{Zr}_{0,18}\text{Pr}_{0,1}\text{O}_{2-\delta}$ в реакции

окисления CO 3

Структура и свойства материалов

Кашанов О.С., Павлова Т.В., Чучман О.В., Кондратьева А.Р. Исследование

механических свойств и структуры листов из жаропрочного титанового сплава

марки ВТ41 10

Овчинников В.В., Быкова А.Е., Скакова Т.Ю. Структура и свойства соединений плит

из сплава 1565чМ, выполненных односторонней сваркой трением с перемешиванием . . . 18

Современные технологии

Богачев И.А., Рогалев А.М., Капланский Ю.Ю., Севальнёв Г.С., Колмаков А.Г.,

Мартыненко Е.В. Применение селективного лазерного сплавления для получения

биметаллического соединения из сталей различных классов. 27