

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

Айзенштадт А.М., Данилов В.Е., Фролова М.А., Беляев А.О., Тюрин А.М.,

Марьяндышев П.А., Самофалов В.Ю. Характеристика полиминеральных порошков

горно-обогатительной фабрики АО «Севералмаз» 3

Попова Н.А., Громов В.Е., Жиркова Е.Н., Серебрякова А.А. Эволюция дислокационной

структуры в головке рельсов из заэвтектоидной стали при эксплуатации 10

Структура и свойства материалов

Астафьев А.В., Тедорадзе М.Г., Тамеев А.Р. Эффективность фотогенерации носителей

заряда в композите поли-N-винилкарбазола с производными тиено[3,2-b]индола 17

Современные технологии

Филиппова Л.С., Акимова А.С., Пикалов Е.С. Применение криолита для жидкофазного

спекания облицовочной керамики на основе малопластичной глины 22

Композиционные материалы

Ежовский Ю.К. Формирование и диэлектрические характеристики нанослоев

в структурах металл—диэлектрик—металл 28

Компьютерное моделирование материалов и процессов

Прохоренков М.А., Митрохин С.В. Математическое моделирование взаимодействия

водорода с многокомпонентными ИМС на основе гексагональных фаз Лавеса 34