

Маневриало Ведение

Научно-технический журнал

1 2015



СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

- Курихина Т.В. Исследование начальных стадий образования фазы Ni₃Al при распаде пересыщенного твердого раствора никелевого сплава. 3

Структура и свойства материалов

- Волков К.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Морозов К.В., Мясникова В.И. Формирование градиентов структуры и фазового состава в рельсах высшей категории качества 7

Современные технологии

- Кудрин В.А. Металлургические шлаки — новый материал. Использование 11

- Гвоздев А.Е., Сергеев Н.Н., Тихонова И.В., Колмаков А.Г. Роль процесса зародышеобразования в развитии некоторых фазовых переходов первого рода. 15

Наноструктуры и нанотехнологии

- Машков Ю.К., Кропотин О.В., Шилько С.В., Егорова В.А., Чемисенко О.В. Формирование структуры и свойств антифрикционных композитов модификацией политетрафторэтилена полидисперсными наполнителями. 22

Композиционные материалы

- Федотов М.Ю., Гончаров В.А., Махсидов В.В., Шиенок А.М. Сенсоры для информкомпозитов 26

- Морозов Н.М., Боровских И.В., Хозин В.Г. Структура и свойства цемента, армированного тонким базальтовым волокном. 34

- Шиц Е.Ю. Структурные особенности алмазосодержащих композитов на основе полимерных матриц низкой адгезии 40

- Насакина Е.О., Севостьянов М.А., Демин К.Ю., Михайлова А.Б., Гольдберг М.А., Колмаков А.Г., Заболотный В.Т. Использование способа ионно-атомного осаждения для создания одномерных композитов. 47

Керамические материалы

- Богданова Е.А., Сабирзянов Н.А. Исследование термической устойчивости фторзамещенного гидроксиапатита 52