

Материалы Ведение

Научно-технический журнал

5 2016



СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

- Максимов А.Б., Гуляев М.В.* Разработка модели упрочнения углеродистых и низколегированных сталей с гетерогенной структурой 3

Методы анализа и испытаний материалов

- Денисова Л.Т., Каргин Ю.Ф., Креницын Д.О.* Смачивание Ag, Au и BeO расплавами V_2O_3 и $V_2O_3 + PbO$ 8
- Никулин С.А., Шиткин С.Л., Рожнов А.Б., Нечайкина Т.А.* Особенности подготовки поверхностей для применения неразрушающего рентгеновского метода определения, напряженного состояния металлов ответственных деталей железнодорожного транспорта 12

Материалы будущего

- Ершова Т.Б., Власова Н.М., Теслина М.А., Астапов И.А.* Использование титановой стружки для получения интерметаллидных сплавов на основе алюминидов титана 18

Современные технологии

- Воробьева Г.А., Складнова Е.Е.* Исследование влияния аэротермоакустической обработки на структуру и свойства титановых сплавов 23

Композиционные материалы

- Павлов Н.А., Тетерина А.Ю., Баринов С.М., Комлев В.С., Федотов А.Ю.*
Композиционные гидрогели на основе альгината натрия, армированные кальцийфосфатной керамикой, для тканевой инженерии 29
- Иванов А.С., Калинин Ю.Е., Бавыкин В.В., Шуваев А.С.* Электрические свойства композитов $Cu_2Se + Cu_2O$ 32
- Михальченков А.М., Комогорцев В.Ф., Филлин Ю.И., Михальченкова М.А.* Обеспечение качества проведения испытаний на адгезионную прочность дисперсно-упрочненных композитов с эпоксидной матрицей и песчаным наполнителем. 37
- Бреки А.Д., Диденко А.Л., Кудрявцев В.В., Васильева Е.С., Толочко О.В., Гвоздев А.Е., Сергеев Н.Н., Провоторов Д.А., Стариков Н.Е., Фадин Ю.А., Колмаков А.Г.*
Композиционные покрытия на основе полиимида А—ООО и наночастиц WS_2 с повышенными триботехническими характеристиками в условиях сухого трения скольжения 41

Керамические материалы

- Вешнякова Л.А., Дроздюк Т.А., Айзенштадт А.М., Фролова М.А., Тутыгин А.С.*
Поверхностная активность кремнесодержащих горных пород 45