

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., Криницын Д.О. Смачивание Ag, Au и BeO расплавами B_2O_3 и $B_2O_3 + PbO$	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., Филин 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
--	----