

Физические основы материаловедения

- Плотников В. А., Макаров С. В.* Акустическая эмиссия и проявление неустойчивости кристаллической решетки при высокотемпературной деформации металлов 2

Материалы XXI века

- Шефтель Е. Н.* Магнитомягкие нанокристаллические пленки сплавов Fe — тугоплавкая фаза внедрения для применения в устройствах магнитной записи 10

Структура и свойства материалов

- Курлов А. С., Ремпель А. А., Leenaers A., Van den Berghe S.* Прочность на изгиб и микротвердость твердых сплавов WC—8 % (мас.) Со на основе порошков WC разной дисперсности 18

- Валитов В. А., Лутфуллин Р. Я., Сафиуллин Р. В., Мухтаров Ш. Х., Мухаметрахимов М. Х.* Низкотемпературная сверхпластичность никелевого сплава Inconel 718 с субмикрокристаллической структурой 21

- Хорев А. И.* Создание теории термической, термомеханической обработок и текстурного упрочнения перспективных титановых сплавов 28

Древесиноведение

- Памфилов Е. А., Пилюшина Г. А., Прусс Б. Н., Алексеева Е. В.* Новые антифрикционные материалы на основе модифицированной древесины 36

Наноструктуры и нанотехнологии

- Попов А. Г.* Нанокристаллические магнитотвердые материалы: формированиеnanoструктуры и свойств. 40

Современные технологии

- Родионов И. В.* Аргонокислородное оксидирование костных титановых имплантатов 47

Функциональные материалы

- Сурма С. В., Кузнецов П. А., Васильева О. В.* Использование аморфных магнитомягких материалов для защиты биологических объектов от воздействия слабых магнитных полей 52

Перекресток мнений

- Комментарии* В. Н. Чувильдеева к статье Ю. С. Нечаева 60