

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

Вадченко С. Г., Шукин А. С., Сычёв А. Е., Боярченко О. Д. Особенности структурообразования в системах Ni—C, Al—C и Ni—Al—C при высокотемпературном нагреве 3

Структура и свойства материалов

Епишин А. И., Петрушин Н. В., Светлов И. Л., Нольце Г. Модель для прогнозирования температурной зависимости γ/γ' -мисфита в жаропрочных никелевых сплавах 9

Современные технологии

Михальченков А. М., Феськов С. А., Тюрева А. А. Влияние особенностей микроструктуры и микротвердости стрелчатых культиваторных лап импортного производства на выбор метода их восстановления 19

Композиционные материалы

Вешкин Е. А., Семенычев В. В., Постнов В. И., Крашенинникова Е. В. Закономерности изменения микротвердости в высотном сечении стеклопластиков, сопротивление царапанию индентором и формирование текстуры склерометрических бороздок 23

Керамические материалы

Карпов И. В., Ушаков А. В., Федоров Л. Ю., Иртюго Л. А., Гончарова Е. А. Плазмохимический синтез $YBa_2Cu_3O_{7-y}/CuO$ гранулярных композитов . . 32

Бердникова Л. К., Полубояров В. А., Коротаева З. А., Горбунов Ф. К., Булгаков В. В. Влияние режимов термообработки на эксплуатационные характеристики строительных изделий на основе вяжущего из лома динасового огнеупора 38

Дегградация материалов

Пойлов В. З., Казанцев А. Л., Сквородников П. В., Саулин Д. В., Углев Н. П., Пузанов А. И. Высокотемпературная газовая коррозия никелевого сплава 42