

ISSN 1684-579X

Материалы Ведение

Научно-технический журнал

3 2021



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., Тюрёва 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., Кортаева З. А., Горбунов Ф. К., Булгаков В. В. Влияние режимов термообработки на эксплуатационные характеристики строительных изделий на основе вяжущего из лома диносового огнеупора 38

Деградация 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