

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Гришин Н.Н., Иванова А.Г., Нерадовский Ю.Н., Калинин В.Т. Переработка кианитовой руды с использованием фторидных технологий 3

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

Галкин В.И., Головкин П.А., Фесенко С.А., Валиахметов С.А. Влияние механизма деформации на структуру и свойства материала поковок из сплава ВТ20 . . . 11

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Перинский В.В., Лясников В.Н., Перинская И.В. Физическая модель ионно-лучевого наноструктурирования твердых износостойких защитных покрытий с улучшенными высокотемпературными характеристиками ответственных деталей и узлов авиационно-космической техники 17

КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ. ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Горбатых В.П., Иванов С.О., Яськив В.М. Сопоставление скорости коррозии сталей без обработки и при обработке гидросидом лития 24

Мыльников В.В., Шетулов Д.И., Чернышов Е.А., Пронин А.И. Зависимость сопротивления усталости конструкционных материалов от частоты циклического нагружения 30

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Вдовин К.Н., Ушаков С.Н., Марочкин О.А., Точилкин В.В. Модернизация конструкции кристаллизатора и совершенствование технологии разлива стали на сортовых МНЛЗ 38

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Прибытков Г.А., Фирсина И.А., Коржова В.В. Композиты Al—Ti, Al—Ti—Si, полученные горячим уплотнением порошковых смесей 42

Сироватка В.Л., Оликер В.Е., Яковлева М.С., Бондаренко А.А. Структура и механические свойства детонационных покрытий из гидрированного порошка сплава системы Ni—Al 50