

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Мин П.Г., Сидоров В.В., Вадеев В.Е. Исследование восстановления кремния из керамической формы при направленной кристаллизации монокристаллических никелевых жаропрочных сплавов	2
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Нелюб В.А. Технологии металлизации углеродных тканей и свойства углепластиков на их основе	7
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

КОМБИНИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

Воробьева Г.А., Складнова Е.Е. Анализ влияния аэротермоакустической обработки на свойства литейных алюминиевых сплавов	11
Чумадин А.С., Смыков А.Ф., Петров А.П., Шемонаева Е.С. Об одном способе изготовления равнотолщинных днищ	18

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

Афанасьева Л.Е., Югов В.И. Повышение износостойкости сталей с помощью закалки многоканальным лазером	23
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Суходаев П.О., Редькин В.Е., Богданова Т.А., Ткаченко Ю.С. Твердость и износ алюминия, модифицированного наночастицами	27
Крушенко Г.Г. Наномодифицирование металла при литье и сварке	33

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ

Колотилев Ю.В., Лисин И.Ю., Максименко Ю.А., Галимова Л.В. Структурирование параметров работоспособности систем транспорта углеводородов с учетом потока отказов	40
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ИНФОРМАЦИЯ. ОБМЕН ОПЫТОМ

Снигирев А.И., Железняк Л.М., Еремин А.В. Расширение технологических возможностей машин, устройств и инструмента в производстве изделий из медных сплавов для электромашиностроения	44
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----