

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Хорев А. И. — Теория и практика микролегирования свариваемых β -титановых сплавов РЗМ, цирконием, гафнием и рением	5
--	---

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

Николаев П. М. — Построение гладких траекторий движения инструмента для обеспечения высокоскоростного фрезерования	13
Енек М. — Исследование формирования поверхностного слоя деталей при точении твердосплавными пластинами с покрытием нитридами металлов	18

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Григорьев В. С., Миронычев Н. А. — Взаимосвязи применяемых ресурсов при формообразовании режущих инструментов	24
Ванин В. А. — Кинематическая структура зубодолбежных станков с гидравлическими, формообразующими связями на основе шагового гидропривода	28

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Копылов Л. В., Петухов С. Л., Бухтеева И. В., Феофанов А. Н. — Повышение точности обеспечения функционального показателя роторных агрегатов.	34
---	----

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Величко А. А., Орлов В. В., Пазилова У. А., Сулягин Р. В., Хлусова Е. И. — Оптимизация структуры и свойств зоны термического влияния сварных соединений высокопрочных трубных сталей.	36
--	----

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Петрушин С. И., Сапрыкин А. А., Вальтер А. В., Сапрыкина Н. А. — Технологии послойного синтеза изделий-прототипов методом селективного лазерного спекания порошков	42
--	----

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ

Вайнберг И. А., Вайнберг Э. И., Цыганов С. Г. — Опыт томографии современных изделий из композитов и керамики	46
--	----

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Сорокин В. М., Тудакова Н. М., Михеев А. В., Зотова В. А., Танчук С. С., Крайнов В. В. — Математическая модель дорнования трубчатых заготовок в условиях полужидкостного трения с противодавлением	50
--	----

СТАНДАРТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Судник В. А. — Раздел "Основы сварочного моделирования" в справочнике издательства ASM International (США)	56
--	----

ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ

Куликов В. Н. — Электробезопасность сварщика в особо опасных условиях работ	60
---	----

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Бухалков М. И., Кузьмин М. А. — Содержание и задачи инновационной деятельности на производственных предприятиях	63
Пеннер В. А. — Цех ремонта, контроля и сборки насосно-компрессорных труб	67

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов	70
---	----

ИНФОРМАЦИЯ

Иванов А. Н. — Международная выставка "Термообработка 2014"	74
---	----