

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Панин П. В., Ширяев А. А., Дзунович Д. А. — Построение температурно-концентрационной диаграммы фазового состава титанового сплава ВТ6, дополнительно легированного водородом	5
--	---

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Власов А. Ф. — Электрошлаковое кокильное литье деталей горного оборудования с использованием экзотермических электропроводных флюсов	10
--	----

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ

Рогов В. А. — Высокоскоростная обработка закаленных заготовок	16
Назаров Ю. Ф., Иванайский А. В., Юрченко А. А. — Особенности изготовления цилиндрических арочных зубчатых колес редукторов машин	19
Губанов В. Ф. — Методология внедрения процесса выглаживания в производство	22
Акулович Л. М., Романова Т. К., Сергеев Л. Е., Бабич В. Е., Сенчуров Е. В. — Формирование остаточных напряжений при магнитно-абразивной обработке деталей машин	24

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Качура Н. Н., Попов А. Ю., Сергеев В. А., Реченко Д. С. — Стойкость современного режущего инструмента при точении титанового сплава ВТ3	28
Полянчиков Ю. Н., Курченко А. И., Курсин О. А., Полянчикова М. Ю. — Совершенствование однокомпонентного абразивного инструмента путем управления его структурой	30
Драгина О. Г., Макаров В. А., Белов П. С. — Модернизация настольного токарного станка Jet BD-3	32

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Вуколов П. Ю., Меньшиков Г. А. — Оптимизация основных параметров стыковой контактной сварки прессованных профилей большого сечения из алюминиевых сплавов	35
---	----

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Семистенов Д. А., Короткова Г. М., Чермашенцева Т. В. — Особенности механизированной сварки с применением новой модели источника питания "Форсаж-502"	39
---	----

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Григорьянц А. Г., Шиганов И. Н., Мисюров А. И., Михайлов В. С., Коломеец Н. П. — Новые технологии низкочастотной виброобработки изделий в машиностроении	43
Торпачев А. В. — Обоснование рациональных параметров грузоподъемного оборудования технических комплексов при проектировании	47
Алексеев В. А., Артемьев В. С. — Модернизация термоконвекционной камеры для покраски изделий автопредприятий	50

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Венгринович В. Л. — Контроль и диагностика поверхностных слоев и покрытий. Тенденции и перспективы	53
--	----

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Алексеев В. А., Колосов С. П. — Развитие методов интеллектуального анализа в интеграции с моделями систем диспетчеризации энергосберегающего оборудования	60
---	----

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Орлова Е. В. — Экономико-статистический анализ тенденций развития предприятий машиностроения (макрэкономический подход)	66
---	----

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов	72
---	----

ИНФОРМАЦИЯ

К 25-летию полета космического корабля "Энергия—Буран"	76
--	----