

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Стегнова И. С. — Применение магниевых сплавов в современном машиностроении	5
--	---

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Поляков С. А., Полякова З. И. — Технологические возможности изменения свойств жидкого стекла	9
--	---

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

Иванов В. С., Утенков В. М., Иванов Д. В. — Свойства симметрии при циклоидальном формообразовании деталей на бироторных металлорежущих станках	12
Королев А. В., Королев А. А., Тюрин А. Н. — Взаимосвязь энергии резания с шероховатостью поверхности при суперфинишировании абразивным инструментом	14
Старшев Д. В. — Упрочнение поверхностного слоя детали при шлифовании	17

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Гузев В. И., Пименов Д. Ю. — Нестационарность напряженного состояния на задней поверхности зуба фрезы, обусловленная деформациями в зоне сдвига	20
Гадалов В. Н., Романенко Д. Н., Скрипкина Ю. В., Бредихина О. А., Романенко Е. Ф., Чернышова Е. В. — Износостойкие ионно-плазменные покрытия для режущего инструмента	25

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Первухина О. Л., Сайков И. В., Первухин Л. Б., Хайдаров Ф. Б. — Деформационные и термодинамические процессы при плакировании титаном сваркой взрывом цилиндрических деталей	30
---	----

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Ситников А. А., Алексеев Н. С., Бойко Е. А. — Оценка износостойкости и адгезионной активности абразивных материалов	34
Добринский Е. С., Сеин В. А. — Маркировка и идентификация в условиях производства автомобильной техники и автокомпонентов	37

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Косаревский С. В., Латыпов В. Н. — Распознавание резьбы с помощью преобразования Хафа по плоским образам, полученным с двухкоординатных измерительных приборов	39
--	----

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Клейменов Г. Б., Шевченко И. В. — Расчетно-экспериментальный метод определения режимов вибрационных испытаний элементов ракетно-космической техники	43
---	----

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

Мещерякова В. Б., Быков П. А., Федоров М. Ю. — Подготовка управляющих программ для станков с ЧПУ в современных PLM-технологиях	47
--	----

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Демидов В. В., Демидова Е. В. — Имитационная модель процесса зубофрезерования цилиндрических колес и скорректированных долбяков червячно-модульными фрезами	53
---	----

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Шейнман Е. Л. — Классификация и нормативная база сварочных работ в США	58
--	----

ОХРАНА ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Перевезенцев Б. Н., Курмаев М. Н. — Экологически чистый припой на основе системы Sn—Ag—Cu	61
---	----

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Жиров А. С., Назаров В. А. — Российская энергетика под воздействием мирового экономического кризиса: последствия, тенденции, перспективы	64
--	----

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов	67
---	----

ИНФОРМАЦИЯ

Иванов А. Н. — Международная выставка "Передовые технологии автоматизации"	72
Суслов Ан. А. — 5-я Международная специализированная выставка "ВакуумТехЭкспо—2010"	77