

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Савкин А. Н., Богданов А. В., Голубенко Ю. В. — Перспективы применения лазерных технологий при производстве синтетических опалов и нанокompозитов	5
---	---

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

Дерябин И. П., Павлючук С. И. — Влияние поперечной кромки сверла на погрешности получаемых отверстий	11
Чепчуров М. С., Тюрин А. В. — Выполнение лысок на токарных автоматах	14
Ковалев А. Е., Первов В. Б., Голубь Р. Б., Курочкина В. А., Яковлев С. Ф. — Электроэрозионный проволоочно-вырезной станок с ЧПУ	16
Корнеева В. М., Корнеев С. С. — Совершенствование технологических процессов механической обработки	21

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Попов В. Ю., Янюшкин А. С. — Исследование поверхности алмазных кругов после комбинированной электроалмазной обработки быстрорежущей стали.	26
Потапова Г. С. — Итоги мирового станкостроения за 2012 г. Россия — "стабильная" стагнация	31

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Корнев В. Н., Родичев А. Ю., Семенов А. В. — Технологические методы восстановления и упрочнения деталей газопламенным напылением	34
--	----

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Молчанова Е. С., Бычков Н. А., Черняев С. И. — Применение плазменного, гидроабразивного и лазерного способов резки и прошивки конструкционных материалов в радиоэлектронной промышленности	37
Богданов А. В., Голубенко Ю. В., Савкин А. Н. — Лазерное излучение и нанотехнологии	42
Кортаева М. А., Григорьянц А. Г., Алехнович В. И. — Рефрактометрия рассеивающих сред.	45

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Голик А. М., Зюзин С. В., Клейменов Ю. А., Будкин Ю. В. — Определение параметров микромеханических преобразователей линейного ускорения на основе использования метода замещения.	49
---	----

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Рыбаков Г. М., Ножницкий Ю. А., Розанов М. А., Яковлев М. Г. — Неразрушающий метод определения остаточных напряжений в металлических деталях после поверхностного пластического деформирования.	53
---	----

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Лоторевич Е. А. — Принципы пространственной визуальной компоновки аналитических моделей, отображенных в воксельном графическом пространстве.	59
--	----

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Федоров В. К., Дубовицкий О. М., Ганза А. Н. — Методика реализации инновационного потенциала трудовых ресурсов в процессах организации рабочих мест	64
---	----

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Григорьянц А. Г., Федоров Б. М., Таксанц М. В., Мисюрлов А. И. — Концепция подготовки специалистов на кафедре "Лазерные технологии в машиностроении" МГТУ им. Н. Э. Баумана.	68
--	----

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

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

ИНФОРМАЦИЯ

Иванов А. Н. — 5-я специализированная выставка "Экспоконтроль — 2013"	76
---	----