

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Кондратьев С. Ю., Хайдоров А. Д. — Термоциклическая обработка литой быстрорежущей стали Р6М5 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Расторгуйев Г. А. — Расчет припусков на стальные штампованные заготовки 10

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

- Свирщев В. И., Подборнов И. В., Флегентов В. К. — Прогнозирование формирования шероховатости поверхности при плоском торцевом планетарном шлифовании. 14
- Бекаев А. А., Скоромнов В. М. — Влияние геометрических параметров заготовки на макро- и микрогеометрию обрабатываемой поверхности в процессе прошивания. 16
- Чепчуров М. С., Короп А. Д., Старостин С. В. — Оценка энергоэффективности фрезерования труднообрабатываемых материалов. 19

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Гадалов В. Н., Романенко Д. Н., Николаенко А. В., Матвеев А. С., Матвеев М. С. — Повышение ресурса работы оснастки и инструмента 22

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Денисов В. И., Литовченко Н. Н., Блохин С. А., Попов С. А., Толкачев А. А. — Восстановление коленчатых валов дизельных двигателей сверхзвуковой электродуговой металлизацией 26
- Бобрятшов Е. М., Буткевич М. Н., Кравченко И. Н., Пузряков А. Ф., Зубачев С. М. — Повышение ресурса быстроизнашиваемых деталей машин плазменными методами упрочнения и восстановления 27

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Эдигаров В. Р., Малый В. В., Макаренко Н. Г. — Исследование процессов рекуперации кинетической энергии в приводе вращательно-ударного действия 34
- Русляков Д. В., Першин В. А. — Исследование фазового состояния конденсируемого хладагента в конденсаторе бытового компрессионного холодильника 38

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Зубарев Ю. М., Косаревский С. В., Тырс В. Р. — Calypso, PCM, LaTeX и автоматическая генерация протоколов измерений. 41

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Бирюкова Н. П.** — Повышение достоверности оценки квалификационного уровня персонала в области НК 44

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Бещеков В. Г., Котов А. Н. — Математическая модель формирования структуры металла герметичных деталей с использованием эффекта сферодинамики. 47
- Олейник А. В., Кузнецов Л. Ю., Кузнецова Л. В., Николаев А. В., Левкина О. Ю. — Методика моделирования организационно-технологических процессов для внедрения ERP-систем на примере литейного производства авиастроительного предприятия 54

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Васильев В. А., Бобрышев Е. Б., Бобрышев Б. Л. — Методика выявления и предупреждения несоответствий в валидируемых процессах литейного производства 58

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов. 65

ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — 11-я Международная выставка "Металлообработка — 2010" 67

* * *

- Алфавитный указатель статей за 2010 г. 73