

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Чигарев В. В., Зареченский Д. А., Белик А. Г. — Оптимизация фракционного состава и показателей плавления порошковых лент с экзотермической смесью в наполнителе 5

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

- Назарьева В. А. — Методика выбора режущего инструмента при проектировании гибких технологических процессов для операций токарной обработки 9
- Королев А. В., Иванов И. Г., Решетников М. К. — Кинематические особенности криволинейного суперфиниширования 14

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Ванин В. А., Колодин А. Н. — Кинематическая структура металлорежущих станков со сложными движениями формообразования с внутренними гидравлическими связями 18
- Малыгин В. И., Черепенин Ф. В., Сковпень С. М., Лобанов Н. В. — Повышение качества управления фрезерно-расточным станком модели 2A656Ф11 26

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- Жетесова Г. С., Жаркевич О. М., Плешакова Е. А. — Упрочнение газотермических покрытий импульсным лазерным излучением 30
- Старостин Н. П., Герасимов А. И., Данзанова Е. В. — Сварка полимерных труб для газопроводов при низких температурах 33

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Лукин В. И., Рыльников В. С., Афанасьев-Ходыкин А. Н., Лощинин Ю. В., Нищев К. Н. — Особенности низкотемпературного спекания серебросодержащей пасты для деталей силовой электроники 37
- Симанженков К. А., Тясто С. А., Арсенькин А. Д. — Структуризация множества критериев при проектировании технических систем 43

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ

- Пасси Г. — Ультразвуковой контроль с применением технологии TOFD 46

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ, САПР

- Феофанов А. Н., Шохрина Н. В. — Автоматизация этапа проектирования производства за счет применения методологии развертывания функции качества 53

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Власов А. Ф., Макаренко Н. А., Чигарев В. В., Волков Д. А. — Физическая модель электрошлакового процесса на "твердом" старте с применением экзотермических электропроводных флюсов 56

ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ

- Блинова А. Г. — Mitsubishi Electric разрабатывает инновационную технологию очистки воды 61

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Бурыкин Д. В. — Особенности работы с миноритарными акционерами промышленных предприятий 63

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 68

ИНФОРМАЦИЯ

- Суслов Ан. А. — 17-я Международная выставка оборудования и технологий обработки металлов и композитных материалов "Mashex — 2014" 73