

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Шатров А. К., Михнев М. М., Баранов М. В. — Определение остаточного ресурса анизотропной конструкции из полимерного композиционного материала 5

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

- Рогов В. А., Кокарев В. И., Велис А. К. — Исследование процесса обработки синтегранов твердосплавными сверлами 9
- Черепашин А. А. — Особенности расчета сил при холодном чистовом накатывании цилиндрических зубчатых колес 14
- Чудин В. Н., Соболев Я. А. — Формообразование газом оболочек емкостей 18
- Королев А. В., Тюрин А. Н., Королев А. А. — Энергосберегающая технология релаксации остаточных напряжений 21

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Чернянский П. М. — Методика расчета основных характеристик точности станков 24
- Симсиве Д. Ц., Симсиве Ж. В., Кутышкин А. В. — Оценка адгезионного износа режущего инструмента из поликристаллического кубического нитрида бора при высокоскоростной механообработке 27

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- Матвиенко В. Н., Лещинский Л. К., Степнов К. К., Щербанич Э. Н., Омеляненко Н. И. — Упрочнение прокатных валков наплавкой легированным ленточным электродом под керамическим флюсом 33

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Москвитин Г. В., Биргер Е. М., Поляков А. Н., Полякова Г. Н. — Лазерные методы послойного изготовления деталей 38
- Белоусов В. П., Дианова Н. Г. — Релаксация напряжений при непрерывно изменяющемся поперечном сечении 45
- Шилов М. А., Берёзина Е. В. — Влияние структурированных гелей в жидкокристаллической фазе на реологию смазочных слоев 47

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ

- Марков А. А., Антипов А. Г. — Магнитодинамический метод контроля рельсов 51

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Янгиров И. Ф. — Линейный путевой счетчик подвижного состава 58

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Пономарев Б. Б., Нгуен Ван Нам — Особенности технологического процесса при фрезеровании скульптурных поверхностей на трехкоординатных фрезерных станках с ЧПУ 61

СТАНДАРТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

- Судник В. А. — Стандартизация моделирования и имитации в сварке 65

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Чайков М. Ю. — Размеры лицензионного платежа машиностроительного предприятия при экспорте продукции 68

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 71

ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — Передовые технологии автоматизации 2014 75