

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Хорев А. И. — Фундаментальные и прикладные исследования композиционных материалов на основе титана 5

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

Шашок А. В., Кутышкин А. В. — Оценка сил резания при высокоскоростном точении конструкционных сталей 13

Изнаилов Б. М., Васин А. Н. — Методы упрочнения винтовых поверхностей. Обзор исследований 19

Макаров Ю. Н., Хоменко В. В., Мухамедзянов А. И. — Опыт создания и интеграции систем информационной поддержки процессов проектирования и производства механообрабатываемых деталей 23

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Рагрин Н. А., Самсонов В. А., Айнабекова А. А. — Определение закономерностей влияния погрешностей заточки спиральных сверл на их стойкость 27

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Адигамов Н. Р., Лялякин В. П., Соловьев Р. Ю., Шарифуллин С. Н. — Плазменные технологии в повышении эффективности работы топливных насосов высокого давления дизельных двигателей 32

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Володин В. А., Братухин В. А. — Высокоэффективные крепежные системы с тарированной затяжкой в конкурентоспособной авиационной технике 35

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ

Бигус Г. А., Черных М. В., Чурилов А. А., Журавлев А. Е. — Определение индикаторных интервалов датчиков системы комплексного диагностического мониторинга напряженно-деформированного состояния конструкций 39

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Бецеков В. Г., Железный А. Г. — Разработка математической модели метода объемного наноструктурирования материала деталей летательных аппаратов с использованием эффекта сферодинамики 45

СТАНДАРТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Зайцев С. А., Мартишкин В. В., Феофанов А. Н. — Значение экспертных систем для повышения качества продукции в автотракторной отрасли 55

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Сигов А. С., Бухарин С. Н., Епишин К. В., Юшков Е. С. — "Дорожная карта" развития технологической составляющей стратегии национальной безопасности 64

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Лисова Л. П., Алибеков С. Я. — Особенности разработки тестовых заданий для проверки знаний студентов 69

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 73

ИНФОРМАЦИЯ

Суслов Ан. А. — 12-я Международная выставка и конференция "Покрытия и обработка поверхности" — Expo Coating Moscow—2015 77