

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Забелин С. Ф., Васильев А. А., Дорожков А. А., Феофанов А. А. — Анализ нанокристаллизации и формирования нанофазных систем в поверхностном слое металлов и сплавов 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Зюбан Н. А., Руцкий Д. В., Гаманюк С. Б. — Исследование осевых дефектов кузнечных слитков и поковок из них валов роторов турбогенераторов 13

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

- Овумян Г. Г., Клауч Д. Н., Ягуткин Е. Г., Носов Д. П., Пономарев А. А. — Совершенствование технологии чистой обработки концевыми фрезами фасонных поверхностей 17
- Сергеев С. В. — Синхронизация автоколебаний сверл при одноинструментной обработке 19
- Реченко Д. С., Попов А. Ю. — Факторы, влияющие на параметры шлифования 24
- Кошин А. А., Шакирова Н. Ю. — Особенности формирования шероховатости при шлифовании металлополимеров 26
- Исаков Д. В. — Проектирование шлифовальных операций по результатам испытаний шлифовальных кругов 29
- Чепчуров М. С., Короп А. Д., Старостин С. В. — Обеспечение требуемой шероховатости при высокопроизводительной обработке никелевых жаропрочных сплавов 35

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Синенко Е. Г., Конищева О. В. — Геометрия и кинематика эксцентричного механизма планетарного фрезерования 38

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Бровман Т. В. — Оптимизация сборки многоузловых агрегатов строительной и дорожной техники 41

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Носов А. Г., Котов А. Н., Астахов Ю. П., Солопов Е. В., Сайгин В. В. — Исследование эксплуатационных свойств плазменных теплозащитных покрытий на основе порошков диоксида циркония 45

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Санинский В. А., Сторчак Н. А., Кочкин М. В., Щавлев А. А. — Применение прецизионных технологий при производстве многоопорных узлов поддержки валов ДВС 48

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Герасименко А. А., Андрющенко Т. А. — Сравнительная стойкость против микробной коррозии материалов и покрытий датчиков давления в тропических условиях 54

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

- Мирош Ю. М., Капинос Д. Е. — Закономерности и тенденции развития индустрии программного обеспечения 58

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Бецков В. Г. — Физическая модель методологии изготовления герметичных деталей ответственного назначения с использованием эффекта сферодинамики 63

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Тибабишева Л. А., Сабуров С. А., Тибабишев А. Ю., Бойцов И. В. — Мультимедийное моделирование как основа инновационных образовательных технологий 69

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 73

ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — Международная выставка "Металлургия—Литмаш — 2010" 76