

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Щетанов Б. В., Гращенков Д. В., Ефимочкин И. Ю., Щеглова Т. М. — Монокристаллические волокна оксида алюминия для высокотемпературных (до 1400 °С) композиционных материалов. 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Попов А. В., Горпинченко М. А. — Мобильное техническое обслуживание металлургического оборудования . . . 10

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

- Корнеева В. М., Корнеев С. С. — Повышение качества изделий на этапе процесса механической обработки. . . 16
- Воронцова А. Н., Полянчиков Ю. Н., Полянчикова М. Ю., Схиртладзе А. Г., Феофанов А. Н. — Методика управления процессом механической обработки цилиндров ДВС трактора с целью повышения качества продукции 21
- Тимирязев В. А., Хостиков М. З., Дудко С. В., Таиров И. Е., Вэй Пью Маунг — Достижение точности обработки деталей контурным фрезерованием на станках с ЧПУ 24
- Бекренев Н. В., Бржозовский Б. М., Петровский А. П., Шумилин А. И. — Повышение эффективности сверления отверстий в труднообрабатываемых материалах с воздействием ультразвука. 27
- Толочко Н. К., Сергеев К. Л. — Влияние дисперсности эмульсионной смазочно-охлаждающей жидкости на эффективность магнитно-абразивной обработки 31

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Зверинцева Л. В., Зверинцев В. В. — Взаимодействие алмазного эластичного инструмента с обрабатываемой поверхностью при полировании 36

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Кравченко И. Н., Пузряков А. Ф., Сельдяков В. В. — Информационная поддержка системы проектирования процессов нанесения плазменных покрытий. 41

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Спиридонов Б. А., Шаруда В. А. — Электроосаждение кобальтовых покрытий на реверсивном импульсном токе из сернокислых электролитов 50
- Янгиров И. Ф. — Технологическое оборудование для проверки целостности обмотки якоря 55

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Прохорович В. В., Шипша В. Г., Кинжагулов И. Ю., Калошин В. А., Лухвич А. А., Рудницкий В. А. — Перспективные приборы контроля толщины покрытий элементов жидкостных ракетных двигателей 57

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Ирзаев Г. Х. — Модель формирования показателей технологичности и классификатора их применимости при проектировании новых изделий 60

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Федоров В. К. — Методические принципы инновационной организации единичного и экспериментального производства. 64

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 68

ИНФОРМАЦИЯ

- Суслов Ан. А. — 10-й Юбилейный Московский Международный Инновационный Форум "Точные измерения — основа качества и безопасности" 73
- Шмаков С. — ОАО "Станкопром" совместно с немецким концерном Niles-Simmons начинают крупноузловую сборку высокоточных станков в России 78