

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Дронов Е. А., Барахов В. И., Самочкин В. Н. — Томографический метод оптимизации плакированной смеси при изготовлении литевых форм для заготовок чугунных цилиндров дизельных двигателей 5

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

- Калашников А. С., Моргунов Ю. А., Калашников П. А., Хомякова Н. В. — Технологические особенности высокоскоростного обкатного зубофрезерования цилиндрических колес без применения СОЖ 10

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Дубровский В. А., Амеличева А. Ю., Потапов А. В. — Прогнозирование остаточных радиальных изменений размеров в деталях типа "втулка" после электроконтактной наварки проволокой 17

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Братухин А. В. — Особенности лазерного упрочнения оснастки для серийного производства авиационного титанового крепежа 25

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Рагрин Н. А., Пашенко Д. О. — Определение стойкости спиральных сверл при высоком качестве просверленных отверстий 30

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Розин А. Я. — Расширение области технологического применения акустического контроля герметичности 36

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Чудин В. Н. — Расчетная модель сварки давлением при ползуче-пластическом сжатии 45

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

- Широухов А. В., Иванов К. С., Мороз Н. А. — Критерии оценки качества при проектировании механического привода 49

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Фролов В. А., Федоров С. А., Власенко А. Н. — Аспирантура нового типа как третий уровень высшего образования и форма подготовки специалистов высшей квалификации 58

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Халфун Л. М., Соколов В. П., Братухин А. Г. — Кадровое обеспечение жизненного цикла прецизионных агрегатов МПО им. И. Румянцева для авиадвигателей на основе цифровой технологии 65

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 72

ИНФОРМАЦИЯ

- Третья международная конференция "Электронно-лучевая сварка и смежные технологии" 77

- Международная конференция "Сварка в России-2019: современное состояние и перспективы" 78

- Итоги выставки "Фотоника. Мир лазеров и оптики—2019" 79