

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Матюшкин Б. А., Денисов В. И., Толкачев А. А. — Восстановление методом электродуговой металлизации внутренней поверхности гильз цилиндров дизельных двигателей сельскохозяйственной техники 5

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Иванов Ю. В. — Расчет виброизолирующей установки винтового пресс-молота 8

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

- Соловьев А. И., Джафарова Ш. И., Савельева Л. В. — Отделочно-зачистная обработка в условиях автоматизированного производства 13

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Болдырев А. М. — Формирование химического состава металла шва при сварке по слою модифицирующей гранулированной присадки 19

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Широухов А. В., Иванов К. С., Реснянский С. Г. — Влияние формы элементов деталей машин на концентрацию напряжений 26

- Анахов С. В., Пыкин Ю. А., Матушкин А. В. — Повышение эффективности системы газовихревой стабилизации в плазмотронах для высокоточной резки металлов 33

- Бобкова Е. Б. — Новая расчетно-теоретическая методика оценки стойкости сотовых конструкций к действию эксплуатационных нагрузок 37

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Кравченко И. Н., Кузнецов Ю. А., Коломейченко А. В., Ерофеев М. Н., Карцев С. В. — Исследование коэффициента трения в зависимости от радиуса кривизны инструмента при нанесении дисперсно-упрочненных композитных покрытий 41

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Розин А. Я. — Сравнительный анализ технологических показателей методов контроля герметичности металлоконструкций 46

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Янгиров И. Ф., Максудов Д. В., Федосов Е. М. — Физическая модель для определения дополнительных потерь в зубцовой зоне турбогенераторов 52

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Луценко А. В., Тарасов М. В., Чкалов С. В. — Методология инновационного проектирования наукоемкой продукции 56

- Злыгарев В. А., Юрин В. Н., Шильников П. С., Братухин А. Г. — Особенности долговременного хранения данных электронного описания наукоемких изделий машиностроения 59

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 66

ИНФОРМАЦИЯ

- Роботы для сварки на WELDEX 2019 71

- Итоги выставки "Металлообработка-2019". 72

- 19-й ежегодный специализированный семинар 78

- Учебное пособие "Лазерные аддитивные технологии в машиностроении" 80