

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Гращенков Д. В., Щетанов Б. В., Ефимочкин И. Ю., Шавнев А. А., Федотов С. В. — Композиционные материалы для теплоотводящих элементов силовой электроники . . . . . 5

## ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ

Лазарев Д. Е., Насад Т. Г. — Повышение качества обработки поверхности при растачивании глубоких отверстий 11

Енек М. — Исследование трибологических свойств деталей из стали 30ХГСА, обработанных инструментами с покрытиями на базе многокомпонентных нитридов металлов . . . . . 13

## СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Гуревич Ю. Г., Овсянников В. Е., Фролов В. А. — Выглаживатель из ферритно-перлитного серого чугуна с легированной молибденом рабочей поверхностью . . . . . 18

Табаков В. П., Сагитов Д. И. — Многослойные износостойкие покрытия для токарных резьбовых резцов . . . . . 21

Ардашев Д. В., Ахлюстина В. В. — Стенд для исследований взаимодействия абразивного зерна с обрабатываемой поверхностью в процессах абразивной обработки . . . . . 27

## МЕХАНОБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Розин А. Я., Бескровный А. Ю. — Конструктивно-технологическое совершенствование средств сборки с электромагнитным креплением, предназначенных для выполнения монтажных соединений обшивки корпусов судов . . . . . 29

## СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Белалов И. Р., Феофанов А. Н. — Применение технологического оборудования с параллельной кинематикой. . . . . 33

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Андрюшкин А. Ю. — Монодисперсное распыление жидкостей сверхзвуковым газодинамическим методом . . . . . 35

Багайсков Ю. С. — Разработка состава композиционного материала трубчатых фильтров для очистки технологических жидкостей . . . . . 41

## МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Янгиров И. Ф. — Математическая модель электромагнитного анализатора качества изготовления металлических труб . . . . . 44

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

Колосов С. П., Селезнев М. Е. — Применение метода интеллектуального анализа данных как функции СППР для автоматизированных линий по калибровке стеклотрубок в производстве . . . . . 46

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Ломаев В. И., Сагателян Г. Р. — Компьютерное моделирование операции доводки параболического рефлектора . . . . . 51

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Змиевский В. И. — Оценка систем менеджмента качества (СМК) производств гранульной и порошковой металлургии. . . . . 58

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Краснопевцева И. В. — Информационные технологии как фактор роста производительности труда на промышленных предприятиях . . . . . 61

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов . . . . . 66

## ИНФОРМАЦИЯ

Иванов А. Н. — 11-я Международная специализированная выставка "Криоген-экспо—2012" . . . . . 74

Календарь выставок на III кв. 2013 г. . . . . 79