

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Смирнова Н. А. — Особенности образования структуры алюминиевых сплавов под воздействием лазерного излучения .....	5
---	---

## ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Яковлев С. Н. — Технология отливки деталей машин из полиуретана .....	12
---	----

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

Мельникова М. А., Григорьянц А. Г. — Особенности превращений в полиэтиленовой пленке при маркировке лазерным излучением .....	15
---	----

Кирюшин И. Е. — Износостойкость поверхностного слоя после высокоскоростного точения закаленной порошковой стали .....	18
---	----

Доценко К. И. — Процессы при магнитно-абразивной обработке поверхности стали ШХ15 .....	20
---	----

## СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Прилуцкий В. А. — Исследование контактных связей заготовки и инструмента с технологической системой. . . . .	25
--	----

Маношин Д. В. — Зависимость износа инструмента и шероховатости поверхности от режимов резания сплава 36НХТЮ .....	28
---	----

Крюков С. А., Славин А. В., Байдакова Н. В. — Прогнозирование механической прочности абразивных композиционных материалов .....	31
---	----

## СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Григорьянц А. Г., Грезев А. Н. — Сопоставление остаточных деформаций и напряжений при различных способах сварки .....	33
---	----

Шиганов И. Н., Якушин Б. Ф., Третьяков Р. С., Миргородский В. А., Лапин А. В. — Формирование корня шва на флюсовой подкладке при лазерной сварке коррозионно-стойкой стали .....	38
--	----

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Мельников Д. М., Коротаева М. А., Куликов И. В. — Методика бесконтактного удаления органических загрязнений с использованием лазерного излучения .....	43
--	----

Шиганов И. Н., Мельников Д. М. — Определение вязкости моторного топлива методом лазерного фазового анализа .....	47
--	----

## МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Касимов Д. Г., Феофанов А. Н. — Автоматизация подготовки поверки электроизмерительных и радиоизмерительных приборов с помощью программного обеспечения MET/CAL .....	51
--	----

## МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Дергачев А. Н. — Управление надежностью вертикальных стальных резервуаров по результатам неразрушающего контроля .....	54
--	----

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Кондратенко Л. А. — Гидростатическая модель операции роликового вальцевания теплообменных труб .....	57
--	----

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Змиевский В. И. — Оценка систем менеджмента качества литейных производств .....	61
---	----

## ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Выборнов А. П., Зарубин А. М. — Количественная оценка квалификации специалистов в области машиностроения .....	70
--	----

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов .....	74
---	----

## ИНФОРМАЦИЯ

Суслов Ан. А. — 8-й Международный форум-выставка "ВэйстТэк—2013" .....	77
--	----