

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Коломейченко А. В., Титов Н. В., Виноградов В. В., Столин А. М., Бажин П. М. — Исследование микроструктуры композиционных металлокерамических покрытий, полученных карбовибродуговой наплавкой . . . . . 5

## ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Говорун Т. П., Любич А. И. — Теоретическое обоснование получения наплавленного металла с шаровидной формой графита для деталей компрессоров . . . . . 9

## ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

- Корнеева В. М., Корнеев С. С. — Экспериментальная оценка возможности сверхскоростного резания металлов лезвийным инструментом на основе температурного фактора . . . . . 16

- Мураткин Г. В., Сарафанова В. А. — Финишный процесс обработки нежестких деталей типа валов . . . . . 20

- Изнаириев Б. М., Васин А. Н. — Технологические методы обеспечения повышенных эксплуатационных свойств винтовых передач (обзор исследований) . . . . . 26

## СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Злоказов М. В., Коротков В. А. — Влияние силы тока при ручной плазменной закалке на глубину и твердость упрочненного слоя . . . . . 32

## ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- Коротков В. А. — Трещины и деформации при сварке и закалке молотков из стали 60С2 . . . . . 36

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Шумков А. А., Абляз Т. Р., Некрасова А. В., Свизев Ю. В., Субботина А. В. — Влияние способа дополимеризации фотополимерного материала на точность изготовления прототипа электрода — инструмента . . . . . 40

- Тюфтяев А. С., Мордынский В. Б., Фролова М. Г. — Влияние плазменной обработки на износостойкость модифицированной поверхности . . . . . 44

## МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ

- Учанин В. Н., Опанасенко А. В. — Применение вихретокового дефектоскопа типа ВДЗ-81 "EDDYCON" для выявления дефектов в резьбовых элементах нефтегазового оборудования . . . . . 51

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Иванов Д. В., Иванов В. С. — Метод решения модели формообразования плоскости при цилиндрическом фрезеровании на основе итерационного алгоритма . . . . . 55

## ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ

- Котельников В. В., Бигус Г. А. — Анализ аварийности металлоконструкций кранов . . . . . 60

## ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Миненко Е. Ю. — Экономическое обоснование направлений развития станкостроения для аэрокосмического комплекса с учетом повышенных требований импортозамещения . . . . . 64

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов . . . . . 71

## ИНФОРМАЦИЯ

- Суслов Ан. А. — 8-я Специализированная выставка "ЭКСПО-КОНТРОЛЬ—2016" . . . . . 76