

## ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Иванайский А. В., Назаров Ю. Ф., Мысливец Е. А., Иванайский В. А. — Применение низкочастотной вибрационной кавитации при производстве литых заготовок деталей летательных аппаратов . . . . . 5

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

Бысов С. А., Малышев Е. Н. — Механическая обработка и сборка с одного установка с целью сокращения припусков на обработку . . . . . 8

Ломова О. С., Ломов С. М., Моргунов А. П. — Обеспечение точности обработки цилиндрических деталей в центрах круглошлифовальных станков . . . . . 12

Чаплыгин Б. А., Исаков Д. В. — Расчетно-экспериментальный метод построения информационного обеспечения для проектирования шлифовальных операций . . . . . 18

Сергеев С. В. — Моделирование точности формообразования отверстий сверлами . . . . . 25

## СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Васильев Г. Н., Тай Зар Чжо Ньют — Оптимизация конструктивных параметров корпусных деталей станка при заданной жесткости . . . . . 30

## СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Кондратьев С. Ю., Горынин В. И., Попов В. О. — Оценка максимально допустимой глубины упрочненного слоя при лазерной обработке деталей . . . . . 35

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Гаврилова Т. М., Пегашкин В. Ф. — Взаимосвязь скорости деформации и структуры поверхностного слоя при ультразвуковом упрочнении . . . . . 39

Гавриш С. В. — Спектральная диагностика теплофизических процессов в Cs—Hg—Xe-разрядных лампах . . . . . 43

Гаев А. С., Коротков В. А. — Совершенствование технологий ремонта ковша и рукояти экскаватора ЭКГ-5А . . . . . 47

Соковников В. К., Строков П. И. — Электрогидродинамический двигатель — экологическая альтернатива для транспортных средств . . . . . 51

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Янгиров И. Ф. — Сравнительная оценка чувствительности спирального вибродатчика по изменению добротности . . . . . 56

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Бекаев А. А., Скоромнов В. М. — Прогнозирование качества обрабатываемой поверхности на основе математического моделирования формообразования при прошивании . . . . . 59

## ОХРАНА ТРУДА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Бойко Л. М., Нефедов В. А. — Системный подход к выбору водоочистных технологий . . . . . 64

## ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Назаров Ю. Ф., Иванайский А. В., Точилин П. В., Сорокина И. В. — Экономическая эффективность высоких технологий на примере лазерного производства . . . . . 67

## ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Никифорова Т. Г. — Методика перспективно-тематического планирования как фактор формирования профессиональной компетентности будущих специалистов . . . . . 70

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов . . . . . 75

\* \* \*

Н. П. Бирюкова . . . . . 79