

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Плеханов Ф. И., Вычужанина Е. Ф.** — Исследование податливости элементов рациональной конструкции многосателлитной планетарной передачи и ее влияния на распределение нагрузки по потокам мощности . . . . . 3
- Красильников А. Я., Красильников А. А., Таранов Д. В.** — Определение силы сдвига высококоэрцитивных постоянных магнитов из сплава редкоземельных элементов неодим—железо—бор толщиной 5 мм . . . . . 7
- Гизатуллин Ф. А., Салихов Р. М.** — Эффективность импульсно-плазменных систем зажигания с синхронизацией процессов в разрядных цепях . . . . . 11
- Пронин А. И., Мыльников В. В., Валько Д. А., Кондрашкин О. Б.** — Исследование и разработка конструкции сборочного узла кузова автомобиля с использованием CAD/CAE систем . . . . . 15
- Ицкович А. А., Файнбург И. А., Файнбург Г. Д.** — Многофакторный анализ и прогнозирование показателей эффективности поддержания летной годности летательных аппаратов гражданской авиации . . . . . 20
- Воробьев Е. И.** — Реализация операций двуруким роботом с контактным взаимодействием рабочих звеньев . . . . . 28
- Свяженинов Е. Д.** — Резонансное возбуждение вращающихся волн в кольцевых зонах . . . . . 30
- Ерохин М. Н., Белов М. И., Мельников О. М.** — Методика расчета контактного давления манжеты на вал . . . . . 39
- Алешин Н. П., Козлов Д. М., Могильнер Л. Ю.** — Особенности ультразвукового контроля сварных стыковых соединений полиэтиленовых труб . . . . . 46
- Чумакова Л. А.** — Определение момента силы упругости на участке приводной линии с зазором в клетке редукционного стана . . . . . 53

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Гафаров А. М., Гафарзаде Х. В.** — Математическое моделирование процесса упругого раскатывания и оптимизация его параметров для снижения шероховатости обработанной поверхности высокоточных нежестких тонкостенных деталей . . . . . 56
- Шаймарданов А. Н., Кузнецова В. Н.** — Влияние крутящего момента рабочего органа холодной фрезы на мощность ее привода и качество обработанной поверхности . . . . . 61
- Кондратенко Л. А., Миронова Л. И.** — Определение остаточных напряжений при роликовом вальцевании теплообменных труб . . . . . 66
- Магомедов М. Х., Магомедов Г. Х., Громов А. Е., Яковлев А. В.** — Прецизионный гравировальный станок-автомат интегрированной компьютерно-копировальной системы . . . . . 71

### *Теория и практика резания материалов*

- Мокрицкий Б. Я., Савинов Д. А., Конюхова Я. В.** — Управление эффективностью процесса резания на основании анализа массогабаритных параметров твердосплавных сменных пластин . . . . . 78
- Кабалдин Ю. Г., Шатагин Д. А., Аносов М. С., Кузьмишина А. М.** — Цифровой двойник процесса стружкообразования . . . . . 81

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Хадеев Р. Г.** — Механизм сцепления, обеспечивающий увеличение крутящего момента . . . . . 86