

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Поддубный В. И., Кряжев Ю. А., Горин Е. Ю. — Автоматизация построения механико-математических моделей процесса резания и их использования для анализа обработки . . . . . 355
- Кирсанов М. Н. — Аналитическая оценка собственной частоты колебаний плоской решетки . . . . . 362
- Еренков О. Ю., Яворский Д. О. — Совершенствование конструкции пластинчатого вакуумного насоса . . . . . 366
- Муселемов Х. М., Булгаков А. И., Ярахмедов И. Т. — Влияние контактного слоя на напряженно-деформированное состояние трехслойной цилиндрической оболочки . . . . . 369
- Иванов А. С., Новиков Е. С. — Учет осевого нагружения радиальных подшипников с короткими цилиндрическими роликами опор приводов . . 373
- Воробьев И. А., Галиахметов Т. Ш. — Крепежные изделия из титановых сплавов для авиакосмической техники . . . . . 379
- Матлин М. М., Казанкин В. А., Казанкина Е. Н. — Влияние контактной податливости деталей и соотношения твердостей их материалов на нагрузочную способность болтового соединения . . . . . 385
- Гизатуллин Ф. А., Юшкова О. А., Шаймухаметова А. Г. — Алгоритмы расчета надежности емкостной системы зажигания авиационного двигателя в разных условиях эксплуатации . . . . . 388

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Ремшев Е. Ю., Воробьева Г. А., Смаковский М. С., Семенов А. Г. — Влияние комбинированной азротермоакустической и термомодеформационной обработок на структуру и свойства конструкционных сплавов . . . . . 392
- Сахвадзе Г. Ж. — Применение лазерно-ударно-волновой обработки в аддитивных технологиях . . . . . 397
- Жарков В. А. — Гибка листов и профилей на четырехвалковой машине для корпусов ракет, трубных и каркасных изделий. Часть 11 . . . . . 404
- Гимадеев М. Р., Давыдов В. М., Ли А. А. — Исследование влияния траектории формообразующих движений на шероховатость поверхности путем виброакустического мониторинга при фрезеровании . . . . . 414

## ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж., Вергазова Ю. Г., Темасова Г. Н., Лупкова Д. А. — Оценка и анализ внутренних потерь при производстве продукции на машиностроительных предприятиях . . . . . 421
- Лазаренко А. Г. — Предпроектная подготовка исходных данных, содержащих текущие и перспективные неопределенности . . . . . 427

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Василенко В. Н., Фролова Л. Н., Драган И. В., Кочкин И. Ю., Еремин И. Д. — Создание энергоэффективного оборудования для соэкструзии биополимеров . . . . . 433
- Гусейнов Р. В., Гусейнова М. Р. — Обработка отверстий в деталях из титановых сплавов . . . . . 435