

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Лазарев С. И., Абоносимов О. А., Селиванов Ю. Т., Лазарев Д. С., Котенев С. И., Левин А. А. — Разработка конструкции и методика расчета на прочность электробаромембранного аппарата рулонного типа . . . . . 3
- Богданов В. И. — Концепция бустерного двигателя с функцией вспомогательной силовой установки для перспективного пассажирского самолета . . . . . 8
- Кочетков А. В., Салов П. М., Игнатьев А. А., Добряков В. А., Захаров О. В. — Компьютерная поддержка формообразования винтовых поверхностей дисковым инструментом . . . . . 11
- Рызванович А. Я., Генералов В. А. — Новые технические решения в конструкции импульсного вариатора, расширяющие области использования импульсного движения . . . . . 15
- Гордеев Б. А., Ерофеев В. И., Охулков С. Н., Плехов А. С., Ванягин А. В. — Условия применимости линейных моделей, описывающих распространение акустических волн . . . . . 18
- Космынин А. В., Щетинин В. С., Смирнов А. В., Хвостиков А. С., Марьин Б. Н., Кузнецов С. А. — Шпиндельный узел с регулируемыми выходными характеристиками . . . . . 21
- Досько С. И., Утенков В. М., Молчанов А. А. — Спектральный анализ в исследовании и диагностике станков . . . . . 23
- Лялякин В. П., Слинко Д. Б. — Ускоренный метод Локати для испытания деталей машин на сопротивление усталости . . . . . 28
- Захаров М. Н., Любченко М. А., Магнитский И. В. — Несущая способность резьбовой пары из пространственно-армированных углерод-углеродных композиционных материалов при высоких температурах . . . . . 30
- Блохин М. А., Грачева Э. Ю., Павлова И. И. — Особенности проектирования многопильного блока в виде коленчатой пилы . . . . . 35
- Фаткиева Р. Р., Шичкина Ю. А. — Метод реконфигурации промышленных объектов с применением аппарата кусочно-линейных агрегатов . . . . . 40

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Климов А. С., Кудинов А. К., Климов В. С. — Влияние параметров сети на точность управления и диагностики контактной сварки . . . . . 46
- Воронцов А. Л. — Исследование штамповки неравнополочных швеллеров. Часть 4. Деформированное состояние заготовки при выдавливании швеллеров. 2. Деформации под торцом пуансона . . . . . 53
- Серенков П. С., Рудницкий Ф. И., Воронова Т. С., Чаус А. С. — Экспертные методы разработки инновационных технологий для производства литого инструмента. Часть 1. Формирование комплекса функциональных показателей технологии . . . . . 57
- Каблов Е. Н., Антипов В. В., Серебренникова Н. Ю., Сидельников В. В., Нефедова Ю. Н., Огурцов П. С., Соловьев В. А. — Технологические особенности автоклавного формования деталей сложной конфигурации из листов сплава В950с . . . . . 62
- Кабалдин Ю. Г., Шатагин Д. А., Аносов М. С. — Синтез новых металлических материалов, включая полученных методами 3D-печати, на основе подходов нелинейной динамики и искусственного интеллекта . . . . . 67
- Расулов Н. М., Алекберов М. З., Надиров У. М. — Повышение эффективности шлифования фасонных поверхностей с копированием . . . . . 71

### *Теория и практика резания материалов*

- Табаков В. П., Сизов С. В. — Импульсная лазерная обработка твердосплавного режущего инструмента с многослойным покрытием . . . . . 74
- Селеменев М. Ф., Кравченко И. Н., Кузнецов Ю. А., Величко С. А., Ерофеев М. Н., Боровик Т. Н., Просолов Е. А., Селеменова Е. М. — Моделирование низкоскоростной механической обработки материалов с использованием систем DEFORM-3D и SolidWorks . . . . . 79

### *Обработка материалов без снятия стружки*

- Дронов А. И., Паршин В. С., Семенова Н. В. — Оценка эффективности инноваций работы волоочильных станков . . . . . 82

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Оборин С. В., Губина Т. Ю. — Контейнеры из композиционных материалов для транспортирования и хранения авиационных двигателей . . . . . 86