

# СОДЕРЖАНИЕ

## Авиационная и ракетно-космическая техника

- Лу Х., Ван Ч., Заболотнов Ю.М. Формирование вращающейся электродинамической космической тросовой системы с использованием скользящего режима управления ..... 4
- Назирев Р.Р., Эйсмонт Н.А., Зубко В.А., Беляев А.А., Федяев К.С., Засова Л.В., Горинов Д.А., Симонов А.В., Корянов В.В. Расширение возможных областей посадки на поверхности Венеры с использованием гравитационного маневра ..... 20
- Сидлеров Д.А., Федоров С.А. Расчетное исследование особенностей рабочего процесса в камере сгорания кислородно-метанового жидкостного ракетного двигателя, работающего по схеме с дожиганием восстановительного генераторного газа ..... 43

## Машиностроение и машиноведение

- Абдулин Р.Р., Большаков В.В., Подшибнев В.А., Рожнин Н.Б., Самсонович С.Л. О результатах исследования КПД шариковинтовых передач с сепаратором ..... 54
- Гонсалес Астуа А.В., Гончаров Р.Б., Малищук Т.С. Экспериментальный анализ элементного состава материалов для изготовления газогенераторов модулей подушек безопасности автомобиля ..... 75

## Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

- Vobylev A.V., Zenkin V.A. Pneumatic Damper Multicriteria Optimization in the Free-Piston Stirling Engine Displacer ..... 89
- Бусаров С.С., Кобыльский Р.Э., Синицин Н.Г. Теоретическая оценка возможности уменьшения массовых утечек рабочей среды из камеры поршневого компрессора ..... 101
- Девисилов В.А., Львов В.А., Фатова А.В. Особенности движения твердых частиц в рабочих зонах неполнопоточных гидродинамических фильтров с вращающейся перфорированной перегородкой ..... 112