

ЗМІСТ

Авдєєв В. В. Похибки стабілізації обертального руху ракети і показники перехідного процесу	3
Ащепкова Н. С. Математическая модель космического аппарата изменяемой конфигурации с учетом нежесткости конструкции	9
Василів С. С. Розробка моделі для дослідження газифікації палива в спіновій детонаційній хвилі	16
Вилищук З. В., Мусина Е. В. Повышение коррозионных свойств алюминиевых сплавов при наномодифицировании	22
Голубек А. В. Исследование взаимных сближений ракеты-носителя на активном участке траектории с космическими объектами	26
Гусарова И. А., Манько Т. А. Изучение теплоизоляционных свойств термостойких материалов для возвращаемых космических аппаратов	35
Закржевский А. Е., Хорошилов В. С. Раскрытие на орбите упругой пространственной конструкции	41
Литовченко Д. А. Использование современных систем определения параметров атмосферы при метеорологическом обеспечении пусков РКН	47
Манойленко А. А. Оценка разбросов кинематических параметров ракеты-носителя на момент разделения ступеней	51
Олейник М. П. Оптимизация расположения наземных станций приема информации спутников ДЗЗ	56
Пицык Л. Е. Расчет влияния отдельных элементов шероховатости на сопротивление	62
Полишко С. А. Исследование комплексного влияния фосфора, углерода и кремния на прочностные и пластические характеристики стали 07ЮТ	67
Пошивалов В. П., Кузьмицкая А. И., Жданов В. С. Влияние холодной обработки на физико-механические свойства алюминиевого сплава АМг6	71
Ромасько Ю. А., Шептун Ю. Д. Синтез системы стабилизации космической конструкции	79
Светличная Е. В. Способ управления РКН на начальном участке полёта, обеспечивающий безударное выведение РКН за границы габаритных точек стартовых сооружений	86
Сохач Ю. В., Рожковский В. Ф., Кудреватых А. Т. Голографические технологии на службе ракетно-космической отрасли	90
Товстик А. Н., Закарлюка А. Б., Петренко А. Н. Эффективность применения бесконтактного ультразвукового теневого неразрушающего контроля полимерных композиционных материалов	96
Усиченко В. И., Крюков А. В., Довгун О. В. Моделирование случайных величин с нормальными несимметричными полуветвями на основе алгоритма Марзаглия – Брея	100
Усиченко В. И., Крюков А. В. К задаче о расстояниях между парами эллиптических орбит	106
Чорненко М. В., Петренко А. Н. Применение нечеткой логики для принятия решений	113