

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Авдєєв В. В. Вплив неповної інформації про вектор стану на характеристики системи стабілізації ракети .....	3
2. Алексеенко С.В. Экспериментальное исследование начальной фазы процесса обледенения аэродинамических поверхностей .....	12
3. Гусарова И. А. Тепловые режимы стыков теплозащитных плиток с U-образным элементом для многоразовых космических аппаратов .....	17
4. Ермаков В. Н., Хорольский П. Г. Оптимизация траекторий выведения для твердотопливных ракет космического назначения.....	24
5. Карпович О. В. Технологічні умови отримання бездефектних зварних товстостінних з'єднань зі сплавом ВТ-22 електронно-променевим зварюванням .....	30
6. Луць О. В., Манойленко А. А. Методика расчета параметров угловых маневров космического аппарата для стереосъемки участков поверхности Земли .....	37
7. Митиков Ю. А., Татаринев К. А. Анализ путей совершенствования систем наддува топливных баков двигательных установок ракет-носителей.....	50
8. Олейник М. П., Кулабухов А. М. Алгоритм организации межспутниковой оптической линии связи между низкоорбитальными спутниками ДЗЗ.....	56
9. Петренко А. Н., Малайчук В. П. Автоматический контроль параметров электрических ракетных двигательных установок .....	62
10. Петренко А. Н., Малайчук В. П. Алгоритмы автоматического контроля параметров электрических ракетных двигательных установок.....	70
11. Полишко С. А. Стабилизация химического состава при выплавке колесной стали класса "С".....	78
12. Ромасько Ю. А. Интегрирование уравнений математической модели беспилотного летательного аппарата .....	85
13. Седачова Е. Г., Кулик А. В., Убизький Н. Н. Повышение достоверности математического моделирования процессов пластического формоизменения при изготовлении несущих элементов конструкций ракет-носителей .....	91
14. Сокол Г. И., Хорищенко А. А., Лигуша В. Ю., Бондарь В. Д., Никитюк Д. А. Анимация в моделировании движений робота космического назначения Robonaut.....	98
15. Шашко Ю. А., Кулик О. В., Убизький М. М. Застосування методу ротаційного розкочування для виготовлення великогабаритних днищ паливних баків ракет-носіїв .....	104
16. Шептун Ю. Д., Коваленко М. Д., Коваленко Т. О. Рациональне керування ступенем ракети-носія .....	110
17. Юшкевич О. П., Калініна Н. Е., Калінін В. Т. Модель інтегрального показника механічних систем .....	117

Наукове видання

**ВІСНИК  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

**Серія: РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА**

Заснований у 1993 р.

*Випуск 20*

**Українською, російською та англійською мовами**

**Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого  
засобу масової інформації  
серія КВ № 21508–11408Р від 17.06.2015 р.**

Редактор *Омельченко Л. В.*  
Оригінал-макет *Ситник В. А.*

Підписано до друку 05.09.2017. Формат 70x108/16. Папір  
друкарський. Ум. друк. арк. 11,38. Тираж 100 прим. Зам. № 217.

ПП «Ліра ЛТД». вул. Погребняка, 25, м. Дніпропетровськ, 49010.  
Фактична адреса: вул. Наукова 5.

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру  
Серія ДК № 188 від 19.09.2000 р.