

## ЗМІСТ

1.	С. А. Барталёв, А. Л. Загора. Распознавание пахотных земель на основе измерений вегетационного индекса .....	3
2.	І. Д. Савченко, А.М. Кулабухов, В.О. Масальський, А.В. Тищенко. Модель радіолінії з підвищеною інформативністю для низькоорбітального супутника .....	9
3.	Т. А. Манько, К. В. Козис. Вопросы химии и технологии изготовления резиновых смесей для внутреннего теплозащитного покрытия ракетного двигателя твердого топлива.....	13
4.	С. М. Подольчак Оцінка результатів випробувань на надійність ракетного двигуна на основі логіко-ймовірнісного методу .....	21
5.	В.А. Пророка, В.І. Ліповський Перспективи застосування анізотрібних сітчатих структур в конструкціях адаптерів ракет-носіїв .....	25
6.	Г. С. Олишевский, И. Г. Олишевский Обоснование рациональной технологии утилизации теплоты системы кондиционирования для горячего теплоснабжения .....	35
7.	Г.І. Сокол, В.Є. Некрасов, В.С. Жмурко До розрахунку характеристик акустичного поля гвинтів квадрокоптеру .....	42
8.	Н. С. Ащепкова. Анализ устойчивости программных движений манипулятора с использованием MATHCAD.....	52
9.	О.М. Пономарьов Наземне експериментальне відпрацювання елементів автоматики пневмогідравлічних систем ракетно-космічної техніки .....	58
10.	С. А. Плетень, А. Н. Петренко. Информационно-измерительная система для электрической ракетной двигательной установки .....	62
11.	М. С. Хорольський, А. Ф. Санін. Дослідження напружено-деформованого стану металевої арматури в гумотехнічних виробках при їх виготовленні .....	67
12.	Н. Е. Калинина, Т. В. Носова, А.В. Калинин, С.И. Мамчур, А.А. Шахов, И. А. Мамчур Обработка свариваемых алюминиевых сплавов тугоплавкими модификаторами – эффективный способ повышения свойств .....	74
13.	А.В. Тищенко, А.М. Кулабухов, В.А. Масальський. Синтез адаптивной системы автоматического управления летательным аппаратом с многомерным ПИ-регулятором .....	79
14.	О. В. Луць, Г. А. Борщева, Е. Д. Ярмольчук, А. А. Манойленко. Методика расчета программ углового движения космического аппарата при съемке поверхности Земли в режиме площадной съемки .....	86
15.	И. А. Сидоров, А. А. Манойленко. Математическая модель для решения задачи навигации и угловой ориентации космического аппарата .....	101
16.	Ю. Д. Шептун, С. В. Спіркін. Керування з редукуванням збурюючих факторів .....	109
17.	С.В. Клименко, Ю.О. Уколова, О.Д. Клименко. Інформаційна технологія прийняття рішень в задачах моніторингу психічного стану особистості .....	119
18.	О.М. Падун, Є.Ю. Коваленко, Б.М. Рассамкін, С.В. Остапчук, А.І. Пінчук. Розробка стенду для наземних випробувань системи орієнтації та стабілізації наносупутників серії POLYTAN.....	125
19.	Л. О. Величко, Е. А. Ермоленко. Мировые планы освоения Луны: место ГП «КБ «ЮЖНОЕ».....	131

Наукове видання

**ВІСНИК  
ДНІПРОВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

**Серія: РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА**

Заснований у 1993 р.

Випуск 22

**Українською, російською та англійською мовами**

**Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого  
засобу масової інформації  
серія КВ № 23265–13105ПР від 22.03.2018 р.**

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

Підписано до друку 30.12.2019. Формат 70х108/16.  
Папір друкарський. Ум. друк. арк. 12,95. Тираж 100 прим. Зам. № 384.

ПП «Ліра ЛТД». вул. Наукова, 5, м. Дніпро, 49107.

Свідоцтво про внесення до Державного  
реєстру Серія ДК № 6042 від 26.02.2018 р.