

Міністерство освіти і науки України  
Дніпровський національний університет  
імені Олеся Гончара

СИСТЕМНЕ ПРОЕКТУВАННЯ  
ТА АНАЛІЗ ХАРАКТЕРИСТИК  
АЕРОКОСМІЧНОЇ ТЕХНІКИ

*Збірник наукових праць*

Том **XXXII**

*За науковою редакцією  
доктора техн. наук, професора М.М. Дроня*

Дніпро  
«Ліра»  
2023

УДК 629.7.01  
ББК 63.3(4Укр.-4Дні) я 5  
С 41

*Друкується за рішенням вченої ради  
Дніпровського національного університету  
імені Олеся Гончара згідно з планом видань на 2023 рік*

*Упорядник: А.В. Давидова*

**Головний редактор: Дронь М.М.** – д-р техн. наук, проф., проф. каф. ракетно-космічних та інформаційних технологій фіз.-техн. ф-ту ДНУ ім. О.Гончара

**Редакційна колегія: Алексєнко С.В.**–д-р техн. наук, доцент, зав. каф. механотроніки ДНУ ім. О. Гончара; **Давидов С.О.**, д-р техн. наук, проф., проф. каф. ракетно-космічних та інформаційних технологій ДНУ ім. О. Гончара, **Джур Є.О.**, д-р техн. наук, проф., проф. каф. ракетно-космічних та інформаційних технологій ДНУ ім. О. Гончара, **Ігнатович С.Р.**, д-р техн. наук, проф., зав. каф. конструкції літальних апаратів Національного авіаційного університету, **Ємець В.В.**, д-р техн. наук, проф., пров. наук. співробітник НДІ енергозберігаючих технологій та матеріалознавства ДНУ ім. О. Гончара, **Калініна Н.С.**, д-р техн. наук, проф., проф. каф. ракетно-космічних та інформаційних технологій ДНУ ім. О. Гончара, **Ліповський В.І.**, канд. фіз.-мат. наук, доц., доц. каф. ракетно-космічних та інформаційних технологій ДНУ ім. О. Гончара, **Манько Т.А.**, д-р техн. наук, проф., проф. каф. ракетно-космічних та інформаційних технологій ДНУ ім. О. Гончара, **Мітіков Ю.О.**, д-р техн. наук, проф., зав. каф. двигунобудування ДНУ ім. О. Гончара, **Петренко О.М.**, д-р техн. наук, проф., проф. каф. кібербезпеки та комп'ютерно-інтегрованих технологій ДНУ ім. О. Гончара, **Терещенко Ю.М.**, д-р техн. наук, проф., проф. каф. авіаційних двигунів Національного авіаційного університету, **Шинкаренко О.А.**, канд. техн. наук, проф. Департаменту Аерокосмічної Техніки Університету Бразилія (University of Brasilia), Бразилія.

**Відповідальний секретар: Давидова А.В.** – доцент кафедри ракетно-космічних та інформаційних технологій фізико-технічного факультету ДНУ ім. О.Гончара.

**Рецензенти: Беляєв М.М.** – д-р фіз.-мат. наук, проф., зав. каф. гідравліки та водопостачання Українського державного університету науки і технологій;  
**Хорошилов В.С.** – д-р. тех. наук, проф., керівник сектору 31а, ДП,КБ “Південне” ім. М.К. Янгеля”.

**Системне проектування та аналіз характеристик аерокосмічної техніки:** Зб. наук. пр. / гол. ред. д-р техн. наук М.М. Дронь. – Дніпро: Ліра, 2023. – 91с.

Наведено результати досліджень у галузі оптимального проектування, аналізу надійності та динаміки аерокосмічних систем, експериментальних та числових досліджень процесів в окремих підсистемах аерокосмічної техніки. Праці мають практичну спрямованість. Їхньою метою є підвищення ефективності та удосконалення процесу створення аерокосмічної техніки.

Збірник розрахований на фахівців у галузі проектування аерокосмічної техніки, а також аспірантів та студентів відповідних спеціальностей.

УДК 629.7.01  
ББК 63.3(4Укр.-4Дні) я 5  
©Давидова А.В., упорядкування, 2023