

Міністерство освіти і науки України  
Дніпропетровський національний університет  
імені Олеся Гончара

СИСТЕМНЕ ПРОЕКТУВАННЯ  
ТА АНАЛІЗ ХАРАКТЕРИСТИК  
АЕРОКОСМІЧНОЇ ТЕХНІКИ

*Збірник наукових праць*

**Том XXIII**

*За науковою редакцією  
доктора техн. наук, професора С. О. Давидова*

Дніпро  
«Ліра»  
2017

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

*Друкується за рішенням Вченої ради  
Дніпропетровського національного університету  
імені Олеся Гончара згідно із затвердженим планом видань на 2017 рік  
(протокол № 7 від 18.12.2016)  
Упорядник: К. В. Геті*

**Науковий редактор: Давидов С. О.** – д-р техн. наук, проф., зав. каф. проектування та конструкцій фіз.-техн. ф-ту ДНУ ім. О.Гончара

**Редакційна колегія: Горбулін В.П.** – д-р техн. наук, акад., Національна академія наук України; **Гоман О. Г.** – д-р фіз.-мат. наук, проф. каф. аерогідромеханіки та енергомасопереносу механіко-математичного факультету ДНУ ім. О.Гончара; **Джур Є. О.** – д-р техн. наук, проф. каф. технології виробництва фіз.-техн. ф-ту ДНУ ім. О.Гончара; **Дронь М. М.** – д-р техн. наук, проф. каф. проектування та конструкцій фіз.-техн. ф-ту ДНУ ім. О.Гончара; **Книш Л. І.** – д-р. тех. наук, проф. каф. аерогідромеханіки та енергомасопереносу механіко-математичного факультету ДНУ ім. О.Гончара.; **Манько Т. А.** – д-р техн. наук, проф. каф. технології виробництва фіз.-техн. ф-ту ДНУ ім. О.Гончара; **Газарханов Е.Т.** – д-р техн. наук, проф., пом. ректора Національної академії авіації, Баку, Азербайджан; **Бйонг Ю.Х.** – д-р техн. наук, проф., університет Конкук, Сеул, Корея.

**Відповідальний секретар: Геті К. В.** – доцент кафедри аерогідромеханіки та енергомасопереносу механіко-математичного факультету ДНУ ім. О.Гончара.

**Рецензенти: Бсляєв М. М.** – д-р фіз.-мат. наук, проф., зав. каф. гідравліки та водопостачання Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна;  
**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. / наук. ред. д-р техн. наук С. О. Давидов. – Д.: Ліра, 2017. – 88 с.

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  
©Геті К.В., упорядкування, 2017