

Міністерство освіти і науки України  
Дніпровський національний університет  
імені Олеся Гончара

# СИСТЕМНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ТА АНАЛІЗ ХАРАКТЕРИСТИК АЕРОКОСМІЧНОЇ ТЕХНІКИ

*Збірник наукових праць*

Том XXV

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

Дніпро  
«Ліра»  
2018

*Друкується за рішенням Вченої ради  
Дніпровського національного університету  
імені Олеся Гончара згідно із затвердженим планом видань на 2018 рік  
(протокол № 7 від 18.12.2017)  
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:** Бєляєв 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, 2018. – 101 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.