

600.1
3-41

ISSN 2786-4839

ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ АВІАЦІЇ



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
Державного науково-дослідного інституту авіації

Випуск 17 (24)

**Щорічний науково-теоретичний та науково-практичний
збірник наукових праць**

2021

Збірник наукових праць Державного науково-дослідного інституту авіації містить результати відкритих науково-дослідних робіт та дисертаційних досліджень.

Матеріали збірника можуть бути використані при обґрунтуванні і розробці програм розвитку та модернізації авіаційної техніки й озброєння науковими організаціями та установами, які займаються питаннями їх створення й удосконалення, експлуатації й ремонту, а також в навчальному процесі ВНЗ та при підготовці наукових кадрів.

Рекомендовано до друку науково-технічною радою Державного науково-дослідного інституту авіації (протокол № 14 від 28 грудня 2021 року).

Керівник проекту, голова редакційної ради

Олександр ХАРЧЕНКО

доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, заслужений діяч науки і техніки України, Київ, Україна

Головний редактор

Леонід АРТЮШИН

доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, заслужений працівник народної освіти України, Київ, Україна

Заступник головного редактора

Сергій ПАЩЕНКО

кандидат технічних наук, доцент, Київ, Україна

Науковий редактор

Олексій КОНОНОВ

доктор технічних наук, доцент, Київ, Україна

Відповідальний редактор

Олександр КОРИТЬКО

кандидат технічних наук, доцент, Київ, Україна

Члени редакційної колегії

Олександр БАРСУКОВ

кандидат технічних наук, доцент, Харків, Україна

Володимир БАШИНСЬКИЙ

доктор технічних наук, старший науковий співробітник, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, заслужений діяч науки і техніки України, Чернігів, Україна

Эльшан Гияс огли ГАШИМОВ

доктор національної безпеки і військових наук, професор, Баку, Азербайджан

Володимир ДМИТРИЄВ

доктор технічних наук, старший науковий співробітник, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Чернігів, Україна

Юрій ЗІАТДІНОВ

доктор технічних наук, професор, заслужений працівник освіти України, Київ, Україна

Анджей ЗІЛЮК

доктор габлітований, професор, Варшава, Польща

Леонід КАНЕВСЬКИЙ	кандидат технічних наук, Житомир, Україна
Борис КАРПІНОС	доктор технічних наук, професор, Київ, Україна
Олександр НЕДІЛЬКО	кандидат технічних наук, доцент, Київ, Україна
Михайло ПОПОВ	член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, заслужений діяч науки і техніки України, Київ, Україна
Володимир РЄЗНІК	кандидат історичних наук, старший науковий співробітник, Київ, Україна
Олексій РОМАНОВ	кандидат технічних наук, старший дослідник, Київ, Україна
Анатолій САЛІЙ	кандидат військових наук, доцент, Київ, Україна
Сергій СТАНКЕВИЧ	доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Київ, Україна
Юрій ТЕРЕЩЕНКО	доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, заслужений діяч науки і техніки України, Київ, Україна
Андрій ХАРУК	доктор історичних наук, професор, Львів, Україна
Технічні секретарі	
Олександр ЧЕЛОБИТЧЕНКО	кандидат технічних наук, старший науковий співробітник
Тетяна КАРНАУХ	

Заснований у 1997 році. Зареєстрований у державному комітеті телебачення і радіомовлення України (свідоцтво КВ №4373 від 12.07.2000). Переєстрований в 2005 році (свідоцтво КВ №10486 від 10.10.2005).

Адреса редакції: 01135, м. Київ, вул. Адрющенка, 6 В.

Друк ПП "Рябіна", м.Київ, вул. Адрющенка, 6.

Підписано до друку 28.12.2021. Формат 60x90 1/4. Наклад 100 прим.

Зам. № 1686. Папір офсетний.

© Державний науково-дослідний інститут авіації, 2021