

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ЗБРОЙНІ СИЛИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ
ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ДЛЯ ЗАХИСТУ
ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ**

**XXII МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ ХАРКІВСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ
ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**

Тези доповідей

08 – 09 квітня 2026 року

Харків
2026

*Затверджено до друку вченою радою Харківського національного
університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба,
протокол від 24 березня 2026 року № 3*

XXII міжнародна наукова конференція Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба “Новітні технології – для захисту повітряного простору”: тези доповідей, 08 – 09 квітня 2026 року. – Х.: ХНУПС ім. І. Кожедуба, 2026. – 988 с.

Наведені тези доповідей за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами, науковими співробітниками, докторантами, ад’юнктами, аспірантами, фахівцями органів військового управління, закладів, установ і підприємств.

Для наукових, науково-педагогічних працівників, докторантів, ад’юнктів, аспірантів, фахівців в галузі розвитку Збройних Сил, озброєння та військової техніки.

За достовірність викладених фактів, цитат та інших відомостей відповідальність несуть автори.

© Харківський національний університет
Повітряних Сил ім. І. Кожедуба, 2026

ЗМІСТ

Вступне слово начальника Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба	5
Програмний комітет конференції	6
Організаційний комітет конференції	8
Секція 1. Проблеми воєнного мистецтва, управління військами (силами) в сучасних війнах (конфліктах) та при відсічі збройної агресії російської федерації проти України.....	11
Секція 2. Наукове супроводження, розвиток, бойове застосування та експлуатація автоматизованої системи управління авіацією та протиповітряною обороною Повітряних Сил	48
Секція 3. Підготовка, бойове застосування частин (підрозділів) авіації, бойове маневрування та льотна експлуатація літальних апаратів.....	69
Секція 4. Створення, експлуатація та ремонт авіаційної техніки з урахуванням досвіду російсько-української війни	129
Секція 5. Комплекси і системи бортового обладнання військових повітряних суден, БПАК та авіаційне озброєння	193
Секція 6. Тактика зенітних ракетних військ, розвиток, експлуатація, ремонт та бойове застосування озброєння і військової техніки ЗРВ з урахуванням досвіду відсічі збройної агресії російської федерації.....	275
Секція 7. Тактика радіотехнічних військ, розвиток та бойове застосування радіоелектронної техніки РТВ. Особливості ведення радіолокаційної розвідки в ході бойового застосування.....	331
Секція 8. Перспективи розвитку та застосування військової техніки електронних комунікаційних систем та радіотехнічного забезпечення польотів авіації Повітряних Сил	384
Секція 9. Інформаційні та автоматизовані технології управління військовими організаційно-технічними системами	429
Секція 10. Розвиток озброєння, інформаційного забезпечення та способів застосування військ протиповітряної оборони Сухопутних військ Збройних Сил України. Протиповітряна оборона військ в умовах повномасштабної агресії російської федерації	491
Секція 11. Перспективи розвитку підтримки Повітряних Сил Збройних Сил України	538
Секція 12. Перспективи розвитку логістичного забезпечення Повітряних Сил Збройних Сил України	563
Секція 13. Розвиток, застосування сил та засобів розвідки й пошуково-рятувального забезпечення Повітряних Сил Збройних Сил України.....	597
Секція 14. Перспективи розвитку розвідувально-ударних систем та радіоелектронної боротьби	610

Секція 15. Сучасні напрямки розвитку радіоелектроніки	654
Секція 16. Електроенергетичне забезпечення озброєння та військової техніки з урахуванням досвіду ведення бойових дій.....	705
Секція 17. Метрологічне забезпечення в секторі безпеки і оборони з урахуванням досвіду ведення бойових дій.....	735
Секція 18. Соціально-гуманітарні проблеми національної безпеки, реформування та розвитку Збройних Сил України.....	786
Секція 19. Психолого-педагогічні, правові та соціальні проблеми підготовки військових професіоналів в умовах російсько-української війни	806
Секція 20. Особливості викладання іноземних мов військовим фахівцям.....	848
Секція 21. Мовна підготовка та сертифікація авіаційних фахівців.....	874
Секція 22. Математика у військово-прикладних задачах та особливості математичної підготовки майбутніх фахівців авіаційного профілю	892
Секція 23. Новітні технології в авіації та особливості підготовки авіаційних фахівців	911
Секція 24. Перепідготовка та підвищення кваліфікації авіаційного персоналу Збройних Сил України в умовах відсічі збройної агресії російської федерації.....	950
Алфавітний покажчик	963

ВСТУПНЕ СЛОВО

**начальника Харківського національного університету
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба до учасників XXII міжнародної
наукової конференції Харківського національного університету
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
“Новітні технології – для захисту повітряного простору”**

Dear participants of the Conference! Dear colleagues, friends, partners!

It has become a tradition that every spring, the professional community gathers at the Ivan Kozhedub National Air Force University in Kharkiv, united by a common goal of transforming combat experience and scientific ideas into practical solutions for the protection of Ukraine's airspace. Today, this mission is particularly important. The war has accelerated technological cycles, changed the nature of air combat, and placed new demands on the training of commanders, engineers, and scientists.

To implement the development of the capabilities of the Air Force of the Armed Forces of Ukraine, it is the university system of military education and science that is the mechanism of transformation that provides a link between the needs of the troops, the decisions of the high command, and real technological and organizational changes. The university trains cadets and students in accordance with the requirements of governing documents and NATO standards, taking into account the specifics of professional activities, the performance of tasks in conditions of uncertainty, and based on the results of modeling, experiments, and critical analysis.

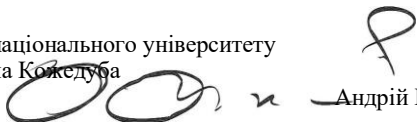
The scientific component of the university is not an addition to the educational process, but its foundation. Through scientific schools, adjuncture, research projects, testing, and systematization of combat experience, we form a scientific basis for substantiating views and decisions. In this context, the interaction of all scientific institutions of the Ministry of Defense of Ukraine and the Armed Forces of Ukraine, which perform tasks in the interests of national security and defense of Ukraine, is particularly important. Such cooperation allows us to align research topics with the needs of the Air Force of the Armed Forces of Ukraine and quickly implement the results in training and practice.

The higher education system implemented at the university complies with international approaches to the development of military education in wartime and the transformation of the security and defense sector. It is essential for us that each report at this conference concludes with a scientific conclusion and suggests ways to implement it in training programs, combat training methods, and technical requirements for weapons and military equipment.

I wish all participants fruitful work, bold scientific ideas, professional debate, and partnership-based decisions that bring us closer to victory.

Glory to Ukraine! Glory to its defenders!

Начальник Харківського національного університету
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
бригадний генерал



— Андрій БЕРЕЖНИЙ

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова програмного комітету:

бригадний генерал Андрій БЕРЕЖНИЙ, начальник Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

заступник голови програмного комітету:

полковник Костянтин ВАСЮТА, заступник начальника університету з наукової роботи Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

полковник Олександр ОЛЕКСЕНКО, начальник воєнно-наукового відділу штабу Командування Повітряних Сил Збройних Сил України;

полковник Володимир ВАСИЛИШИН, начальник кафедри радіоелектронних систем пунктів управління Повітряних Сил факультету автоматизованих систем управління та наземного забезпечення польотів авіації Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

Ельшан ГАШИМОВ, професор відділу Фундаментальних наук військового науково-дослідного інституту Національного університету оборони, Баку, Азербайджан;

полковник Сергій НЕЧИТАЙЛО, начальник кафедри зенітних ракетних комплексів малої дальності факультету зенітних ракетних військ Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

полковник Геннадій ХУДОВ, начальник кафедри тактики радіотехнічних військ факультету радіотехнічних військ протиповітряної оборони Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Салім КАЛКАМАНОВ, завідувач кафедри аеродинаміки та динаміки польоту льотного факультету Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Володимир КАРЛОВ, завідувач кафедри фізики та радіоелектроніки Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Анатолій КОБЗЄВ, провідний науковий співробітник науково-дослідного відділу розвитку системи розвідки Повітряних Сил науково-дослідного управління забезпечення та підтримки Повітряних Сил наукового центру Повітряних Сил Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Ігор КОВТОНЮК, професор кафедри інженерно-авіаційного забезпечення інженерно-авіаційного факультету Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Павло КОСТЕНКО, професор кафедри авіаційних радіотехнічних систем навігації та посадки факультету автоматизованих систем управління та наземного забезпечення польотів авіації Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Олексій ЛЕОНТЬЄВ, головний науковий співробітник науково-дослідного управління (розвитку, застосування та забезпечення авіації Повітряних Сил) наукового центру Повітряних Сил Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

Герхард МОК, заступник професора кафедри металевих матеріалів Інституту матеріалів і технологій з'єднання. Технологія матеріалів Магдебургського університету Отто-фон-Геріке, Магдебург, Німеччина;

Кшиштоф ДРАГАН, заступник начальника відділу льотної придатності Технологічного інституту Повітряних Сил, Варшава, Республіка Польща;

працівник ЗС України Олександр СОТНІКОВ, провідний науковий співробітник науково-дослідного відділу розвитку системи розвідки Повітряних Сил науково-дослідного управління забезпечення та підтримки Повітряних Сил наукового центру Повітряних Сил Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

Вікторія ФЕДОРЧАК, старший викладач відділу повітряних операцій кафедри військових досліджень Шведського університету оборони, Стокгольм, Швеція;

працівник ЗС України Юрій ШЕВЯКОВ, ректор інституту цивільної авіації Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Сергій ЯРОШ, професор кафедри тактики зенітних ракетних військ факультету зенітних ракетних військ Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова організаційного комітету:

бригадний генерал Андрій БЕРЕЖНИЙ, начальник Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба.

Заступник голови організаційного комітету:

полковник Костянтин ВАСЮТА, заступник начальника університету з наукової роботи Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба.

Члени організаційного комітету:

полковник Володимир ВАСИЛИШИН, начальник кафедри радіоелектронних систем пунктів управління Повітряних Сил факультету автоматизованих систем та наземного забезпечення польотів авіації Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

полковник Сергій ВОЙТЕНКО, начальник кафедри метрології та стандартизації факультету професійної військової та післядипломної освіти Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

Ельшан ГАШИМОВ, професор відділу Фундаментальних наук військово-науково-дослідного інституту Національного університету оборони, Баку, Азербайджан;

полковник Василь КРОТЮК, начальник кафедри педагогіки та психології Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

полковник Геннадій ЛАГУТІН, начальник кафедри електротехнічних систем комплексів озброєння та військової техніки факультету професійної військової та післядипломної освіти Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

полковник Володимир ЛУПАНДІН, заступник начальника наукового центру Повітряних Сил з наукової роботи Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

полковник Сергій НЕЧИТАЙЛО, начальник кафедри зенітних ракетних комплексів малої дальності факультету зенітних ракетних військ Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

полковник Сергій ХМЕЛЕВСЬКИЙ, начальник кафедри бойового застосування та експлуатації автоматизованих систем управління факультету автоматизованих систем управління та наземного забезпечення польотів авіації Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

полковник Геннадій ХУДОВ, начальник кафедри тактики радіотехнічних військ факультету радіотехнічних військ протиповітряної оборони Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

полковник Юрій ШЕВЦОВ, начальник факультету перепідготовки та підвищення кваліфікації авіаційного персоналу Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

підполковник Михайло БРЕЧКА, заступник начальника факультету з навчальної та наукової роботи – начальник навчальної частини факультету протиповітряної оборони Сухопутних військ Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

підполковник Ольга ХМЕЛЕВСЬКА, начальник науково-дослідного відділу науково-методичного забезпечення та інтеграції в систему міжнародних наукових досліджень наукового центру Повітряних Сил Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Салім КАЛКАМАНОВ, завідувач кафедри аеродинаміки та динаміки польоту льотного факультету Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Володимир КАРЛОВ, завідувач кафедри фізики та радіоелектроніки Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Петро КВІТКІН, професор кафедри гуманітарних та соціальних дисциплін Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Анатолій КОБЗЄВ, провідний науковий співробітник науково-дослідного відділу розвитку системи розвідки Повітряних Сил науково-дослідного управління забезпечення та підтримки Повітряних Сил наукового центру Повітряних Сил університету Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Ігор КОВТОНЮК, професор кафедри інженерно-авіаційного забезпечення інженерно-авіаційного факультету Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Павло КОСТЕНКО, професор кафедри авіаційних радіотехнічних систем навігації та посадки факультету автоматизованих систем управління та наземного забезпечення польотів авіації Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Олексій ЛЕОНТЬЄВ, головний науковий співробітник науково-дослідного управління розвитку, застосування та забезпечення авіації Повітряних Сил наукового центру Повітряних Сил університету Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

Герхард МОК, заступник професора кафедри металевих матеріалів Інституту матеріалів і технологій з'єднання. Технологія матеріалів Магдебургського університету Отто-фон-Геріке, Магдебург Німеччина;

Кшиштоф ДРАГАН, заступник начальника відділу льотної придатності Технологічного інституту Повітряних Сил, Варшава, Республіка Польща;

працівник ЗС України Інна РЕБРІЙ, завідувач кафедри іноземних мов факультету професійної військової та післядипломної освіти Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Олександр СОТНІКОВ, провідний науковий співробітник науково-дослідного відділу розвитку системи розвідки Повітряних Сил науково-дослідного управління забезпечення та підтримки Повітряних Сил наукового центру Повітряних Сил Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

Вікторія ФЕДОРЧАК, старший викладач відділу повітряних операцій кафедри військових досліджень Шведського університету оборони, Стокгольм, Швеція;

працівник ЗС України Олександр ФУРСЕНКО, завідувач кафедри вищої математики Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Юрій ШЕВЯКОВ, ректор інституту цивільної авіації Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба;

працівник ЗС України Сергій ЯРОШ, професор кафедри тактики зенітних ракетних військ факультету зенітних ракетних військ Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба.

Відповідальний секретар організаційного комітету:

підполковник Олександр КУРЕНКО, начальник науково-організаційного відділу Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба.

ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОМЕРЕЖ ДЛЯ ОБРОБКИ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ З БОРТОВИХ КАМЕР У РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ

В.О. Грунович

Національна академія Служби безпеки України

В умовах бойового застосування безпілотного літального апарата (далі – БпЛА) накопичується великий обсяг відеоданих. Передача потоку на наземний пункт управління ускладнена через обмежену пропускну здатність каналів зв'язку. Затримка обробки інформації призводить до сповільненого прийняття рішень. Для ефективного контролю та швидкого реагування необхідні методи обробки даних безпосередньо на борту апарата.

З огляду на зазначене, метою роботи є визначити апаратні та алгоритмічні вимоги до бортових систем обробки зображень на основі нейромереж, що забезпечують розпізнавання об'єктів у реальному часі при обмежених обчислювальних ресурсах.

Для досягнення поставленої мети на борту БпЛА використовують нейронний процесор (NPU) для швидкої роботи нейромереж. Оптиміальні моделі – однопрохідні YOLO і MobileNet. Вони знаходять об'єкти за одну ітерацію. Для зменшення навантаження на нейронний процесор і зниження енергоспоживання застосовують квантизацію до формату INT8 (процес зменшення точності представлення вагових коефіцієнтів нейромережі), а також “pruning” – метод структурної оптимізації моделі шляхом видалення надлишкових зв'язків нейромережі. Архітектура передбачає паралельну обробку потоків з асинхронним AI-модулем для одночасного трекінгу кількох об'єктів. Результати у вигляді координат, класу та ідентифікатора інтегрують у загальну мережу обміну даними.

Отже, використання нейромереж на борту БпЛА забезпечує автономне розпізнавання об'єктів у реальному часі з мінімальним навантаженням на канали зв'язку. Перспективними напрямками подальших досліджень є адаптація моделей до умов обмеженої видимості, змін освітлення та дії завад.

КОМПЛЕКС ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРИ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ У ВИСОТНИХ ПОЛЬОТАХ

С.В. Рудаков, к.т.н., доц.; О.В. Миргород, к.т.н., доц.;

О.В. Пирогов, к.т.н., доц.

Національний університет цивільного захисту України

Аналіз статистичних даних щодо виникнення надзвичайних ситуацій (НС) на військових повітряних суднах свідчить про необхідність розробки засобів забезпечення безпеки членів екіпажу повітряних судів при виникненні нештатних ситуацій. Такими комплексами є: комплекс технічних засобів колективного інформування пілотів про величини граничного резервного часу збереження свідомості при надзвичайних ситуаціях в висотних польотах та комплекс технічних засобів індивідуального інформування пілотів повітряних судів в НС висотних польотів на основі кисневих масок [1]. Наведені результати досліджень та розробок в авіаційної галузі, які дозволили виявити деякі розбіжності між можливостями інформування членів екіпажу літаків при виникненні НС висотного польоту та відсутністю комплексу технічних

засобів, які дозволяють реалізувати таке інформування. Для усунення таких розбіжностей розглянуто математичний підхід до синтезу інтегральних показників небезпеки надзвичайних ситуацій висотного польоту. Це дозволило обґрунтувати необхідність розвитку технологій моніторингу обстановки у салоні повітряного судна для своєчасного розпізнавання потенційно небезпечних ситуацій, обумовлених зниженням барометричний тиску.

Література

1. Рудаков С.В., Пирогов О.В., Петухова О.А., Миргород Л.В. Реалізація безпеки пасажирів при порушенні герметичності салону літака у висотних польотах. Проблеми надзвичайних ситуацій. 2024. № 2(40). Харків: НУЦЗУ, 2024. С. 218-234.

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ МАЛОРОЗМІРНИХ БпАК ДЛЯ ХОРОНИ ТА ЗАХИСТУ ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ В УМОВАХ СУЧАСНИХ

А.О. Римаришина; А.І. Мостовий, д.філос.

*Національна академія Державної прикордонної служби України
ім. Б. Хмельницького*

Використання БпАК є одним із ключових напрямів модернізації охорони державного кордону. Вони дозволяють організувати ефективний дистанційний моніторинг та значно знизити ризики для життя особового складу в умовах сучасних загроз. У структурі ДПСУ БпАК найбільш доцільно застосовувати для повітряної розвідки, своєчасного виявлення диверсійно-розвідувальних груп (ДРГ), супроводу оперативно-розшукових заходів, спостереження за важкодоступними та віддаленими ділянками кордону. Компактні малорозмірні системи вирізняються високою мобільністю та швидкістю розгортання, малою помітністю для візуального виявлення, ефективною роботою вночі завдяки тепловізійним камерам. Найсерйозніша загроза – це вразливість каналів керування та навігації до ворожих засобів РЕБ. Тому критично важливо впроваджувати стійкі до перешкод канали зв'язку, алгоритми автономного польоту, незалежні від супутникової навігації. Рівень ефективності охорони кордону прямо залежить від якості підготовки особового складу та від того, наскільки глибоко сучасні безпілотні технології інтегровані в загальну систему безпеки. Подальший розвиток БпАК має ґрунтуватися на трьох основних принципах: максимальній автономності, стійкості до радіоелектронних перешкод та швидкому обміні даними в реальному часі.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВИЩИХ ГАРМОНІК ЧАСТОТ НА ЯКІСТЬ ЗВ'ЯЗКУ З БПЛА

*О.Л. Сидорчук, к.т.н., доц.; В.Й. Залевський; В.Т. Карпунін
Житомирський військовий інститут ім. С.П. Корольова*

Радіочастотні гармоніки сигналів мають суттєвий вплив на якість зв'язку в FPV безпілотних літальних апаратах (БПЛА). Це можуть бути внутрішні перехресні завади, що спричинені гармоніками, що виникають у цифро-аналогових перетворювачах і спричиняють завади між передавачами або приймачем і передавачем у складі БПЛА. Також деякі підсилювачі потужності у складі FPV-дрона здатні генерувати небажані гармоніки, що призводить до

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК

A		B	
Abbasov R.	143	Artiunov S.	616
.....	144	.....	617
.....	150	Atamanskyi D.	339
Abramov D.	158	Atamas R.	251
Adamenko A.	615	Atlasiuk M.	203
Afanasiev V.	89	Avilov A.	572
.....	91	.....	614
Afanasiev Y.	426	.....	616
Ahafonov Y.	613	.....	617
Ahlgren A.E.	334	Avramchuk O.	675
Ahmad F.	619		
Ahmadov H.H.	958		
Akhundov R.	246		
.....	544		
.....	946		
Aktyanov V.	600		
Aleinik O.	757		
Alekperova S.N.	798		
Aleksandrov O.	48		
.....	54		
Aleksandrov S.	61		
Aleksandrova P.	57		
Aleksandrova V.	911		
.....	912		
.....	913		
.....	914		
Aliferenko A.	224		
Aliyev N.A.	798		
Alonkyn M.	384		
Ananin O.	756		
Andrieiev S.	245		
Andriushchenko A.	542		
Andriychuk Y.	283		
Andrus A.	230		
Antipov D.	147		
.....	165		
Antonenko H.	893		
Araslanov M.	344		
.....	354		
.....	358		
.....	360		
Artemiev V.	239		
Artiunov S.	191		
.....	372		
.....	614		
		Babayev S.M.	623
		Babchenko N.	911
		.....	913
		Babenko D.	280
		Babenko O.	15
		.....	447
		Babenko S.	320
		Babenko V.	159
		Babii R.	98
		Babushkin O.	943
		Babych A.	199
		.....	200
		.....	201
		.....	202
		.....	203
		Babych A.	811
		Babych O.	232
		.....	233
		.....	514
		.....	751
		Baiba A.	200
		Bairak R.	241
		Baistov Y.	359
		Baizan V.	441
		.....	442
		.....	461
		.....	462
		Bakin N.	712
		Balabukha O.	498
		Balakireva S.	434
		Balychev S.	275
		.....	276
		Bandurka A.	746
		Baranik O.	572
		Baranovsky O.	161
		Barchuk S.	919
		Barhatov O.	681
		Barkhatov O.	355
		Barkhudaryan M.	659
		Barsukov O.	205
		Basova D.	742
		Batenko I.	950
		Baturynskyi M.	49
		.....	50
		Beilis L.	14
		Bekirov A.	874
		Belevshchuk Y.	349
		Belous M.	439
		Benkovska N.	870
		Berdnikov Y.	245
		Berdochnik D.	17
		.....	132
		Berdochnyk A.	916
		Berdochnyk D.	612
		.....	916
		Berdochnyk V.	916
		Berezhnyi A.	13
		.....	275
		Berezina S.	539
		Berezytskyi D.	237
		Berlizova M.	206
		Berlov G.	157
		.....	161
		Bespalko O.	59
		.....	216
		.....	611
		.....	612
		.....	619
		.....	823
		Bezdielnyi V.	84
		Bezhetskyi K.	92
		Bezpalyy V.	95
		.....	98
		.....	100
		Bezverkhyy S.	357
		Bezvuliak A.	362
		Bidun A.	296
		.....	311
		.....	314
		Biekirov A.	914

Журавський С.В. ... 635	Казакова В.В. 257	Ковальчук Р.А. 527
З	Казимир В.В. 272	..... 900
Зройчиков Д.В. 729	Казмірчук Р.В. 605	Ковель П.П. 124
Завадський Д.С. 382	..... 606	Коворотний О.Л. 695
..... 909	Калетник С.А. 185	Кожушко Я.М. 268
Задерієнко С.І. 588	..... 186	..... 622
Задорожний І.С. 804	Калиновський Ю.Ю. 808	Козел В.В. 735
Засць Н.Л. 845	Калмиков О.С. 622	Козир Н.М. 489
Засць Я.Г. 33	Кальний С.Є. 679	Козлюк С.П. 948
..... 477	Кальченко Т.М. 868	Колесник В.О. 266
Зайко В.В. 845	Камак Д.О. 272	..... 697
Зайцев Д.В. 630	Камак М.Д. 272	Колесник О.О. 178
Зайка В.М. 528	Каменецький В.В. . 803	Колесник С.М. 531
Залевський В.Й. 255	Канцедал В.М. 645	Коломієць В.В. 246
..... 480	Канчуга М.К. 867	Коломієць Л.Ф. 533
Запорожець С.В. 265	Каращук Н.М. 257	Колпаков Д.Г. 265
..... 266	Карпенко В.І. 694	Копишов Н.О. 120
Засядько А.А. 173	Карпенко О.В. 553	..... 180
..... 621	..... 676	Корехов А.О. 838
Зачепа Ю.В. 474	Карпенко О.О. 802	Коржов А.М. 681
..... 733	Карпінос Б.С. 124	Корнієнко І.В. 547
Заяць М.Й. 269	Карпухін В.Т. 255	Королько С.В. 326
Звонко А.А. 178	Катран В.Я. 482	..... 696
Зелений П.В. 268	Кацуба Р.М. 267	..... 726
Зеленський А.С. 64	Кислий В.Д. 824	Коротій О.О. 781
Зірка А.Л. 909	Кібіткін С.О. 253	..... 782
Зозуля В.М. 185	Кібіткіна Н.С. 260	..... 784
..... 186	Кільдеров Д.Е. 824	Корощенко А.Ю. 733
Зозуля Л.А. 186	Кірдей Л.М. 185	Косташук М.М. 803
Зотов М.В. 36	..... 186	Костерев Д.С. 45
Зотов С.М. 695	Кіреєнко В.В. 25	..... 637
Зуйков В.А. 271	Кірій С.М. 625	Костріков О.Л. 774
І	Кішлани К.В. 830	..... 777
Іваненко В.О. 646	Клабан Ю.М. 22	..... 778
Іваничко В.В. 561	..... 23	Кот В.В. 330
..... 596	..... 424	Котова М.А. 781
..... 608	Климко Ю.П. 121	Коханівський Р.Р. . 641
Іванов В.І. 583	Климченко С.В. 778	Кощор О.М. 587
Іванов Д.А. 643	..... 783	Кочеулов А.О. 593
Івахів О.С. 32	Клочун І.А. 558	Кошель А.А. 191
Іващенко С.В. 584	Кметь С.А. 699	Кошка В.О. 829
Івченко А.І. 903	Кмін В.Ф. 899	Кошовий Г.І. 690
Ікаєв Д.Р. 25	Ков'ях І.В. 322	..... 693
Ісакова Н.М. 119	Коваленко А.В. 122	..... 694
Іщенко І.А. 121	Коваль В.В. 487	Кравченко В.Л. 428
Іщенко О.М. 488	Коваль С.І. 30	Кравченко С.О. 524
К	Ковальчук А.О. 678	Кравчук О.Д. 573
Каднай М.С. 703	Ковальчук Д.В. 844	Кравчук Р.П. 561

Кравчук Р.П.	596	Лазуріна Н.П.	842	М	
.....	608	Лайське С.В.	184	М'ячиков В.С.	628
Крайсвітний О.Б. ...	561	Ланко А.В.	771	Мавренков О.Є.	182
Красильников С.В.	945	Ларін В.В.	556	Мавренкова А.О.	262
Красник Я.В.	625	Ларіонов В.В.	549	Магу О.М.	533
Красота І.В.	802	Латвинський В.Д. ..	703	Мазій В.Р.	178
Кресан С.В.	380	Лемешко О.В.	472	Майборода Ю.М. ...	649
Кривов'яз А.Т.	274	Ленівий О.Ю.	529	Майстренко А.Л.	181
Крикуненко О.Ю. ...	428	Леоненко О.М.	573	Майстренко О.В.	650
Крумкач І.В.	268	Лисенко О.І.	426	Майстров О.О.	116
Кручковський О.Л.	270	Литвин В.В.	902	Макаренко Р.Г.	528
Кубарь С.В.	182	.....	903	Малого В.Г.	18
Кудимов С.М.	32	.....	903	.....	265
Кудринський О.В. ...	174	Литовченко В.В.	623	.....	534
Кузавков В.В.	728	Лібрук-Ліпкевич С.Я.	35	Мамренко В.В.	188
.....	771	Лівінська Ю.Г.	800	Манжара О.В.	269
Кузнецов В.О.	173	Ліщинська О.Є.	677	Мануйленко О.В. ...	644
.....	263	Ліщинська Х.І.	178	Манулін Ю.О.	124
Кузнецов О.Л.	677	.....	179	Мартиненко С.А. ...	628
Кузьменко М.Д.	825	.....	834	Мартинюк І.М.	530
Кузьменко Р.В.	587	.....	837	.....	548
Кулаков О.В.	728	.....	897	Мартинюк О.Р.	28
Кулич В.Г.	181	.....	900	Марченков С.М.	843
Кулініч Ю.М.	45	.....	901	Матала І.В.	120
.....	638	.....	902	Матвєєв Г.А.	605
Кульба П.П.	486	.....	905	.....	606
Кулюкін В.О.	274	.....	906	Матрьонін Д.А.	381
Куренко В.О.	472	Лобазов С.М.	691	Махнюк О.В.	556
Курекін О.С.	692	Логвиненко М.М.	67	Медведев В.К.	424
Курочкін В.В.	263	Логвіненко С.В.	648	Межєвікін С.М.	769
Куртов А.І.	594	Логвінов Ю.Ф.	250	Мельник А.П.	272
Кустовський Д.С.	181	.....	251	Мельник Б.І.	680
Кухарець Т.І.	46	.....	271	Мельник Н.Г.	700
Кухарчук І.В.	258	.....	690	Мельник Р.М.	835
Куценко В.В.	526	.....	693	Мельник С.І.	691
Кучер В.М.	727	.....	694	Мельник С.С.	691
Кучер Л.Р.	833	Лук'яненко В.В.	808	Мельник Я.І.	630
Кучер М.В.	727	Луковський І.А.	949	Меркулов О.А.	779
Кучерук Л.І.	826	Луцькова Г.В.	475	.....	780
Кушніренко О.В.	68	Луценко В.І.	687	Метельська Т.С.	39
.....	804	.....	688	Миненко Б.Б.	845
.....	908	.....	689	Миргород О.В.	254
Л		Луценко І.В.	687	Мироненко О.В.	779
Лабазов С.М.	693	.....	688	.....	780
Лабушняк В.В.	781	.....	689	Миронович Ю.В.	119
Лаврик С.В.	648	Любішин Б.В.	778	Мирончук Ю.А.	256
Лада Н.В.	531	Ляхов М.В.	842	Миронюк М.Ю.	829
.....	643	Лящук О.І.	547	Михайлюк Ю.О.	482

Миценко І.М. 691	Нікорчук А.І. 590	Островська-Бугайчук
..... 695	..... 591	І.М. 844
Мільшин С.І. 640	Новак Д.А. 650	Отіопіч Д.А. 473
Мірзосєв В.С. 265	Новикова О.О. 524	П
Місайлов В.Л. 267	Новіков О.В. 325	П'явчук О.О. 584
Місценко Р.В. 264	Новічонок С.М. 573	П'янтківський А.П. 651
..... 265	Новосад Л.Ю. 270	Павленко А.Г. 908
Міхін А.Ю. 32	Новосолов Ю.К. .. 606	Павліна Т.В. 868
Міщенко Ю.В. 127	..... 839	Павлюк І.С. 46
Могила А.А. 645	Нос А.І. 670	Павлюк Н.А. 46
Мокоївець В.І. 37	..... 671	..... 47
Мокринський О.В. 528	..... 677	Палій В.Л. 327
Мордвінов М.О. 772	..... 680	Панасенко С.В. 532
Мосійчук Р.В. 117	Нос І.А. 173	Пантелєєва Н.М. 121
Москвітін А.С. 594	..... 621	..... 122
Мостовий А.І. 255	О	Пантелєєва Н.М. 123
Мострянський А.П. 781	Оверчук С.П. 257	..... 184
Мурашов І.Ю. 328	Огородник І.В. 557	..... 555
Н	..... 558	Панько В.М. 802
Нагапетян Ю.О. 847	..... 559	Панюков В.М. 269
Нагорний Л.В. 124	Озеран Г.П. 554	Паращенко Т.В. 246
Нагорний М.С. 897	Олексєнко О.О. 346	Паращук Д.Л. 587
..... 899	Олійник Н.О. 644	Пасько І.В. 488
..... 904	Омельчук І.А. 632	Паталаха В.Г. 320
Нагорнюк А.В. 633	Онищук О.Р. 557	Пащенко Е.А. 181
Нагорнюк О.А. 633	..... 558	Пашетник О.Д. 33
..... 635	..... 559	..... 477
Наконечний М.М. .. 252	Онїщенко І.М. 644	Педенко Ю.О. 271
..... 28	Онїщенко О.І. 698	..... 690
Натарова А.О. 675	Онушко О.В. 845	..... 695
Наумчак Л.М. 551	Опенько П.В. 24	Перегуда О.О. 474
Наумчак О.М. 550	..... 584	Перемибіда Д.О. 120
..... 551	..... 829	Перемибіда І.В. 838
Наусенко Б.Ю. 261	Оріховський П.В. 22	Перескоков В.О. 67
Невзглядєнко Ю.О. 552	..... 23	Першин М.Ю. 798
Нечаус А.О. 592	..... 252	Петлюк І.В. 33
..... 732	Орлов С.В. 173	Петренко В.І. 671
..... 733	..... 486	Петрук С.М. 327
..... 734	Оровецький Р.А. 116	Печенєко О.М. 28
..... 944	Осадчук О.В. 670	..... 115
..... 945	..... 671	Пирогов О.В. 254
Нікітченко І.М. 592	Осадчук Я.О. 670	Писарєнко Ю.Ю. 675
Нікіфоров Г.С. 534	..... 671	Піддубна А.Д. 865
Ніколаєв С.Т. 625	Остапчук О.М. 699	Підласий Д.А. 556
Ніколайчук Л.Г. 836	Островська-Бугайчук	Пількевич І.А. 632
Ніколенко В.В. 779	І.М. 801	Пінчук А.М. 641
..... 780	Островська-Бугайчук	Пісклов Є.В. 186
..... 782	І.М. 842	Плакущий Д.О. 192

Плахотнюк П.А.	584	Резніченко М.Г.	694	Сеник А.П.	837
Побережний Л.Л.	346	Рєпін І.В.	529	.....	900
Погребняк Т.Д.	530	Рибчинський Д.А.	259	.....	901
.....	605	Рижков О.В.	174	.....	902
Подлесний О.В.	627	Римаришина А.О.	255	.....	905
Подригало М.А.	590	.....	873	Сеник Ю.А.	179
Позчерніна В.О.	776	Рогаль Р.В.	257	.....	906
Поздняков В.В.	529	Росенко О.М.	691	Сербінов І.А.	734
Пойда Р.В.	268	.....	695	Серветник Д.О.	258
Поливаний С.В.	640	Ролін І.Ф.	41	Сергієв С.В.	189
Поливанюк В.В.	830	Романчев А.М.	47	Сергієнко А.О.	65
Поліщук А.М.	178	Романчук М.П.	550	Сергієнко М.С.	887
Поліщук В.В.	586	.....	551	Середюк Б.О.	627
Поліщук С.В.	380	Романюк О.А.	830	.....	727
Полоз О.А.	628	Ротарь А.Г.	779	Сиворакша Д.В.	68
Поляков А.Ю.	261	Рудаков С.В.	254	.....	123
Помогайбо В.В.	425	.....	770	Сидорчук О.Л.	255
.....	960	Рудковський О.М.	35	.....	480
Пономаренко О.А.	594	.....	800	Силенко Я.Ю.	781
Пономарьов І.Г.	35	Рудницький В.М.	184	Симітко С.О.	379
Пономарьов Ю.Д.	700	.....	556	Симотюк М.М.	904
Попов А.Є.	38	Рудницький С.В.	174	.....	905
Попов С.Е.	586	Рябчук М.О.	889	Синицький Л.М.	608
Поринос Є.О.	246	С		Сироїжка І.О.	64
Потапов О.І.	266	Савенко О.В.	701	Сисоєнко С.В.	263
Потрап О.А.	65	Савченко О.С.	586	.....	266
Походенко О.М.	264	Савчук Д.В.	127	Сичевський Ю.О.	592
.....	265	Сай В.М.	128	.....	873
Присяжний А.Є.	682	Салій А.Г.	585	Сідаш А.В.	22
Приходько Д.П.	824	Салій І.Ю.	831	.....	23
Прогонюк С.В.	573	Салогор В.В.	428	Сіденко О.В.	184
Процюк Р.І.	835	.....	646	Сікан Ю.В.	699
Прядко Н.С.	536	.....	803	Сікірда Ю.В.	64
Пугач А.В.	43	Самойленко О.В.	552	Сімченко С.А.	259
Пуховий О.В.	379	Сап'яненко М.О.	595	Скиба О.В.	776
Пшенична О.О.	39	Сап'ічев М.М.	323	Скляр О.В.	29
Пятова Ю.О.	428	Сарапін Ю.О.	584	Скляр О.І.	183
Р		Саутін О.О.	962	Скосирев А.Ю.	122
Радзіковський С.А.	479	Сацок Д.В.	536	Слюсар А.О.	187
.....	697	Сацук І.М.	903	.....	381
Расвський О.В.	679	Світенко М.І.	774	Сметанін К.В.	633
Ракушев М.Ю.	547	.....	775	Смиченко С.О.	586
Рарог Р.М.	779	Святченко В.	946	Смолінський Ю.І.	840
Ратушний С.В.	263	Селєзньов С.В.	531	.....	841
Рачкінда В.А.	638	Семироз А.О.	774	Смолянець Ю.О.	636
Рашевський С.Ю.	121	.....	775	Соболяк О.В.	687
.....	123	Семон Б.Й.	583	.....	688
Редька В.В.	557	Сеник А.П.	178	.....	689