

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ  
імені ІВАНА КОЖЕДУБА

---

# **НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ДЛЯ ЗАХИСТУ ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ**

СЬОМА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ ХАРКІВСЬКОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ  
імені ІВАНА КОЖЕДУБА

Тези доповідей

13 – 14 квітня 2011 року

Харків  
2011

Сьома наукова конференція Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба "Новітні технології – для захисту повітряного простору": тези доповідей, 13 – 14 квітня 2011 року. – Х.: ХУПС ім. І. Кожедуба, 2011. – 356 с.

Наведені тези пленарних та секційних доповідей за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами вищої школи, аспірантами, науковими співробітниками та фахівцями різних організацій і підприємств України.

Для наукових працівників, викладачів, аспірантів, фахівців.

За достовірність викладених фактів, цитат та інших відомостей відповідальність несе автор.

Затверджено до друку вченою радою Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, протокол від 15 березня 2011 року № 28

**ВСТУПНЕ СЛОВО**  
**ГОЛОВИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**КОМАНДУВАЧА ПОВІТРЯНИХ СИЛ**  
**ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**

Шановні учасники наукової конференції!

Історія будівництва та розвитку Повітряних Сил Збройних Сил України нерозривно пов'язана з функціонуванням системи воєнно-наукових досліджень. На сьогодні провідна роль в цій системі належить Харківському університету Повітряних Сил. За роки свого існування науковими та науково-педагогічними працівниками університету виконано значний обсяг науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт, розроблено цілу низку теоретичних праць та проектів нормативних документів.

В сьогоdnішніх умовах розвиток воєнної науки та зміцнення обороноздатності України перебувають у прямій залежності, тому ефективність подальшого розвитку Повітряних Сил Збройних Сил багато в чому залежить від ефективності організації та проведення наукової та науково-технічної діяльності.

В свою чергу, результативність створення воєнно-наукової продукції значною мірою залежить від організації проведення досліджень на «випередження», з урахуванням тенденцій розвитку воєнного мистецтва та особливостей застосування Збройних Сил в локальних війнах та збройних конфліктах сучасності. При цьому, важливим напрямом наукової роботи повинні залишатися наукові та науково-практичні конференції та семінари. Вони повинні проводитися за тематикою найважливіших для Повітряних Сил питань, забезпечувати колективне обговорення відповідними фахівцями визначених проблемних питань, проводити обмін досвідом наукової та науково-технічної діяльності.

На сьогодні для Повітряних Сил вкрай важливими залишаються питання обґрунтування їх перспективної структури, удосконалення системи прикриття важливих державних об'єктів, обґрунтування підходів щодо переведення техніки на експлуатацію за

технічним станом, обґрунтування оперативно-тактичних (тактико-технічних) вимог до перспективних зразків озброєння та військової техніки, а також удосконалення системи підготовки спеціалістів авіації, зенітних ракетних військ, радіотехнічних військ з використанням тренажерної бази та впровадження нових навчально-тренувальних засобів.

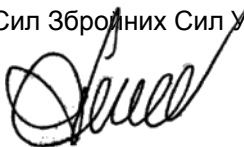
Звертаюсь до усіх учасників конференції з проханням не притримуватись сталих положень, шаблонів і не боятися сказати нове слово в воєнній науці, висловлювати нові ідеї та оперативно впроваджувати наукові досягнення. Сподіваюсь, що в результаті проведеної конференції будуть критично оцінені можливі підходи щодо вирішення існуючих в Повітряних Силах проблемних питань та визначені перспективи їх вирішення.

Командування Повітряних Сил високо цінує внесок усього колективу науковців Збройних Сил України у вирішенні актуальних для нас проблемних питань. Сподіваюсь, що і в подальшому наукова і науково-технічна діяльність буде сприяти вирішенню актуальних завдань воєнної науки, розв'язанню існуючих проблемних питань та визначення перспективних напрямків досліджень в інтересах Повітряних Сил Збройних Сил України.

Бажаю усім учасникам наукової конференції добра і злагоди, міцного здоров'я і щастя, творчості і наснаги у виконанні своїх службових обов'язків на благо зміцнення обороноздатності нашої держави.

Командувач Повітряних Сил Збройних Сил України

генерал-лейтенант



С.І. ОНИЩЕНКО

## **ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **Голова програмного комітету:**

командувач Повітряних Сил Збройних Сил України  
генерал-лейтенант ОНИЩЕНКО С.І.

### **Члени програмного комітету:**

тимчасово виконуючий обов'язки першого заступника командувача  
Повітряних Сил Збройних Сил України генерал-лейтенант НІКІФОРОВ В.С.;

начальник штабу – перший заступник командувача  
Повітряних Сил Збройних Сил України кандидат технічних наук  
старший науковий співробітник генерал-лейтенант ПЕТРУШЕНКО М.М.;

заступник командувача з бойової підготовки – начальник управління  
бойової підготовки Командування Повітряних Сил  
Збройних Сил України генерал-лейтенант СІДАШ В.В.;

заступник командувача Повітряних Сил Збройних Сил України  
з логістики – начальник логістики генерал-лейтенант ШАТОВ В.А.;

начальник Харківського університету Повітряних Сил  
імені Івана Кожедуба Заслужений діяч науки і техніки України  
доктор військових наук професор ТКАЧЕНКО В.І.;

тимчасово виконуючий обов'язки начальника штабу Повітряних Сил  
Збройних Сил України генерал-майор КУРИШКО А.Є.;

начальник радіотехнічних військ Командування Повітряних Сил  
Збройних Сил України генерал-майор АРТЕМЕНКО А.М.;

начальник військ зв'язку, радіотехнічного забезпечення  
автоматизованих та інформаційних систем – заступник  
начальника штабу Командування Повітряних Сил  
Збройних Сил України генерал-майор КУШНІР О.І.;

тимчасово виконуючий обов'язки начальника  
зенітних ракетних військ Командування Повітряних Сил  
Збройних Сил України полковник КАРПЕНКО Д.В.;

командувач ракетних військ і артилерії Командування Сухопутних  
військ Збройних Сил України генерал-майор КОЛЕННИКОВ А.П.;

начальник військ протиповітряної оборони Сухопутних військ  
Збройних Сил України генерал-майор НОВОСЬОЛОВ В.В.;

головний інженер авіації Повітряних Сил – начальник управління  
головного інженера авіації Командування Повітряних Сил Збройних Сил  
України кандидат технічних наук доцент генерал-майор САМУЛЄВ В.В.;

начальник управління з виховної та соціально-психологічної роботи  
Командування Повітряних Сил Збройних Сил України  
полковник ГРУНТКІВСЬКИЙ О.Л.;

тимчасово виконуючий посаду начальника  
Военно-наукового управління Генерального штабу  
Збройних Сил України полковник КРИЖАНІВСЬКИЙ О.А.;

начальник Центрального управління метрології і стандартизації –  
головний метролог Збройних Сил України полковник ПАШКЕВИЧ І.Д.;

тимчасово виконуючий обов'язки директора 4 департаменту  
військової частини А0515 полковник СИМАКОВ В.Л.;

заступник директора 4 департаменту військової частини А0515 –  
начальник 2 управління полковник ЧУБ С.В.;

командир військової частини А0987 полковник СЕРВЕТНИК Ю.С.;

начальник відділу оперативного (бойового) забезпечення військ –  
заступник начальника штабу Командування Повітряних Сил  
Збройних Сил України полковник МАШКОВ Є.В.;

начальник відділу експлуатації авіаційного озброєння управління  
головного інженера авіації Командування Повітряних Сил  
Збройних Сил України полковник ДЕЛЕЧУК В.В.;

начальник інформаційно-аналітичного відділу  
оперативного управління штабу Командування Повітряних Сил  
Збройних Сил України полковник КЕДРУК В.М.;

начальник воєнно-наукового відділу штабу Командування  
Повітряних Сил Збройних Сил України кандидат військових наук  
старший науковий співробітник підполковник КОВАЛЬ В.В.;

начальник електротехнічної служби Центрального управління  
інженерних військ Головного управління оперативного забезпечення  
Збройних Сил України полковник КРАВЧЕНКО Г.В.

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **Голова організаційного комітету:**

начальник Харківського університету Повітряних Сил  
імені Івана Кожедуба Заслужений діяч науки і техніки України  
доктор військових наук професор ТКАЧЕНКО В.І.

### **Заступник голови організаційного комітету:**

заступник начальника університету з наукової роботи  
доктор технічних наук професор полковник ПЄВЦОВ Г.В.

### **Відповідальний секретар організаційного комітету:**

провідний науковий співробітник кандидат технічних наук  
старший науковий співробітник КУЧУК Г.А.

### **Члени організаційного комітету:**

завідувач кафедри іноземних мов АРСЕН'ЄВА Н.Б.;

доцент кафедри аеродромно-технічного та тилового  
забезпечення авіації кандидат технічних наук доцент ВАСИЛЬЄВ Б.Г.;

начальник кафедри озброєння військ протиповітряної оборони  
Сухопутних військ доктор технічних наук професор  
полковник ЄРМАКОВ Г.В.;

професор кафедри тактики зенітних ракетних військ  
доктор військових наук професор ЄРМОШИН М.О.;

начальник науково-дослідного відділу Наукового центру Повітряних Сил кандидат технічних наук доцент полковник ЖУРАВЛЬОВ О.О.;

професор кафедри бортового обладнання та аерокосмічної розвідки кандидат технічних наук доцент ЗАРУБІН А.М.;

начальник кафедри комплексів авіаційного озброєння доктор технічних наук професор полковник КАЛКАМАНОВ С.А.;

завідувач кафедри радіоелектроніки Заслужений діяч науки і техніки України доктор технічних наук професор КАРЛОВ В.Д.;

провідний науковий співробітник Наукового центру Повітряних Сил Заслужений діяч науки і техніки України доктор технічних наук професор КОБЗЄВ А.В.;

професор кафедри електротехнічних систем комплексів озброєння та військової техніки Заслужений діяч науки і техніки України доктор технічних наук професор КОНОНОВ Б.Т.;

начальник кафедри метрології та стандартизації кандидат технічних наук доцент полковник КОНОНОВ В.Б.;

начальник кафедри бойового застосування та експлуатації АСУ доктор технічних наук професор підполковник КУЗНЕЦОВ О.О.;

провідний науковий співробітник Наукового центру Повітряних Сил Заслужений діяч науки і техніки України доктор військових наук професор КИРИЧЕНКО І.О.;

провідний науковий співробітник Наукового центру Повітряних Сил Заслужений діяч науки і техніки України доктор технічних наук професор ЛАНЕЦЬКИЙ Б.М.;

провідний науковий співробітник Наукового центру Повітряних Сил доктор технічних наук професор ЛЕОНТЬЄВ О.Б.;

начальник кафедри філософії доктор філософських наук професор полковник ПАНФІЛОВ О.Ю.;

начальник кафедри озброєння радіотехнічних військ доктор технічних наук доцент полковник ПАЩЕНКО Р.Е.;

тимчасово виконуючий обов'язки начальника науково-організаційного відділу кандидат технічних наук майор СКОРИЙ Ю.В.;

провідний науковий співробітник Наукового центру Повітряних Сил доктор технічних наук професор СОТНІКОВ О.М.;

заступник начальника університету з навчальної роботи Заслужений діяч науки і техніки України доктор технічних наук професор полковник СТАССЄВ Ю.В.;

провідний науковий співробітник Наукового центру Повітряних Сил доктор технічних наук старший науковий співробітник підполковник ХУДОВ Г.В.;

начальник кафедри психології та педагогіки кандидат психологічних наук доцент підполковник ШИРОБОКОВ Ю.М.

*В.А. Лазоренко*

*Національний авіаційний університет*

У авіації існує три основні напрямки профілактики помилкових дій авіадіспетчерів: ергономіка – те, що повинна забезпечити техніка, щоб людина з нею працювала без додаткової напруги; психологія – знання того, які відносини мають бути у робочому колективі; методи навчання з урахуванням психологічних властивостей особи. З погляду інженерних наук, людина в сьогодишньому технічному світі заважає машинам працювати. Більш того: людина для машини – непотрібна і ненадійна ланка. Чотири аргументи, чому людину потрібно видаляти з машинної техніки. По-перше, техніка удосконалюється і ускладнюється – людина повинна її використовувати, але не включатися в її функціонування, не ставати одним з гвинтиків – причому, самим ненадійним. Інтенсифікація техніки при збереженні старого, людино-машинного підходу приводить до того, що ми ставимо оператора в такі умови, коли він вимушений діяти на межі своїх функціональних можливостей – з колосальним перевантаженням при надзвичайному тиску і так далі. Недивно, що в особливо складних, критичних, а тим більше аварійних ситуаціях ці здібності виснажуються і дії професіонала стають неадекватними. По-друге, людина за природою своєю завжди буде джерелом аварій. По-третє, взаємодія людини з технікою невідгнана навіть з економічних міркувань. Четверте, і найголовніше: розвиток техніки здійснюється з точки зору людини-оператора, тим самим ми заважаємо собі створювати принципово нову техніку. Для того, щоб людина не плуталася в техніці і не допускала нових помилок, потрібно «важелі керування»: що оператору дозволено, а що неприпустимо. Такого типу задачі можуть бути вирішені інтелектуалізацією техніки, зокрема введенням технологій штучного інтелекту.

### **ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕКИ АВІАПЕРЕВЕЗЕНЬ ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ КОНЦЕПЦІЇ ADS-B В УКРАЇНІ**

*І.В. Остроумов, к.т.н.*

*Національний авіаційний університет*

Забезпечення необхідного рівня безпеки є одним з основних питань при організації авіаперевезень. Безпека польотів неодмінно пов'язана з моніторингом повітряного руху та попередженням небезпечних ситуацій. Особливо важливими питання відслідковування руху літаків стають в умовах інтенсивного росту авіаперевезень. Відповідно до світового росту зацікавленості до авіаційного транспорту зростає кількість авіаперевезень над територією України. На сьогоднішній день моніторинг повітряного руху в Україні здійснюється виключно засобами вторинної радіолокації, у той час, як відповідно до стратегічного плану розвитку авіатранспортної системи «Master Plan» (Eurocontrol) у країнах Європи велика роль повинна приділятися застосуванню концепції автоматичного залежного спостереження (ADS-B). На сьогоднішній день радіолокаційні засоби спостереження за повітряним рухом нездатні забезпечити контроль усього повітряного простору, зокрема у гірській місцевості та приземної його частині. Крім того необхідність розгортання та впровадження наземної частини обладнання контролю ADS-B особливо стає актуальною після внесення змін до Положення про використання повітряного простору України, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 1 липня 2009 р., що дозволяє вільне

використання нижнього повітряного простору засобами легкої авіації, повний контроль за польотами, якої засобами вторинної радіолокації забезпечити практично неможливо. Моніторинг повітряного руху за допомогою концепції ADS-B є одним з найперспективнішим засобом підвищення рівня безпеки авіаперевезень.

### **ОБГРУНТУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ З ОРГАНІЗАЦІ БОЙОВОЇ ПІДГОТОВКИ АВІАЦІЙНИХ ЧАСТИН З УРАХУВАННЯМ ПЕРІОДУ ОПЕРАТИВНОГО РОЗГОРТАННЯ**

*І.М. Ключников, к.т.н., с.н.с.; О.В. Никифоров, к.т.н., с.н.с.; А.А. Шалигін, к.т.н.  
Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба*

Сутність процесу прийняття рішення полягає у визначенні можливостей авіаційних частин стосовно підтримання ними рівня підготовленості льотного складу у мирний час з урахуванням періоду відновлення його повітряного вишколу у особливий період, і наступного формування, на підставі визначених можливостей, найбільш доцільних показників підготовленості льотного складу та стану авіаційної техніки, які повинні підтримуватися у мирний час, а також доцільного порядку виконання заходів приведення авіаційних частин до боеготового стану у особливий період. Прийняття рішення повинно відбуватися у два етапи. На першому етапі формується множина альтернативних станів авіаційних частин та підрозділів, які можуть підтримуватися у мирний час. Ці стани визначаються для різних варіантів організації бойової підготовки авіаційних частин та підрозділів у мирний час і перевіряються стосовно забезпечення гарантованого та своєчасного досягнення визначеного рівню підготовленості авіації до ведення бойових дій протягом особливого періоду. На другому етапі, на сформованій множині альтернативних станів авіаційних частин та підрозділів мирного часу відшукується раціональний стан, який задовольняє критеріям: мінімізації витрат на підтримку цього стану; забезпечення визначеного мінімального рівню бойової готовності та рівня вирішення завдань бойового чергування авіаційних частин; відтворення льотного складу у спадкоємності поколінь. За результатами розрахунків визначаються постановки завдань авіаційним частинам щодо пріоритетів, заданих рівнів вирішення завдань бойової підготовки, порядку та обсягів ресурсного забезпечення заходів бойової підготовки частин у мирний час, а також термінів, обсягу та порядку проведення заходів з відновлення рівня повітряного вишколу екіпажів у особливий період.

### **ІНФОРМАЦІЙНА ПОМІТНІСТЬ ВІЙСЬКОВОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ**

*О.А. Корочкін, к.т.н., доц.; О.І. Кремешний, к.т.н., с.н.с.  
Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба*

Важливою вимогою до військових літальних апаратів (ЛА) є досягнення раптовості застосування ЛА і підвищення його виживаємості в процесі багаторазового виконання бойових завдань. Істотне зниження інформаційної помітності ЛА, що призводить до порушення роботи протиповітряної оборони противника та зменшення кількості засобів вогневого впливу на ЛА, являється актуальним науковим завданням. Під інформаційною помітністю ЛА в повітрі розуміється його спроможність розповсюджувати будь-яку інформацію (в тому числі дезінформацію) в результаті активного і пасивного випромінювання.

## АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК

Абрамов Д.В.	189	Бабенко В.П.	269	Бледнов В.І.	136
Абрашин В.О.	271	Бабенко Н.В.	269	Бобикіна О.І.	321
Абрикосов О.О.	64	Бабич О.О.	281	Бобров С.В.	20
Авдеев М.А.	150	Бабірад І.В.	25	Богуненко А.М.	236
Авдєєв В.Ф.	87	Бабіч В.А.	113	Бодько С.А.	184
Авдєєва О.М.	262	Багаєв А.П.	106	Бодяк О.С.	137
Авчинников Е.А.	235	Баистов Ю.В.	184	Бойко В.В.	255
Авчинников Є.О.	234	Бакуменко Б.В.	98	Бойченко О.С.	163
Агафонов Ю.М.	196	Бакуменко В.М.	238	Бокачов С.В.	25
Адаменко А.А.	21	Балабуха О.С.	200	Боллобаш О.О.	178
Азарова М.С.	167	Балабуха Т.В.	339	Бондаренко В.І.	176
Александров А.О.	248	Бандура Ю.Б.	335	Бондаренко Л.Р.	229
Александров О.В.	126	Бараннік В.В.	156	Бондаренко С.В.	84
Александров С.М.	143	Баришніков В.В.	310	Борак Є.В.	109
Александрова Н.В.	280	Бархударян М.В.	88	Борисенко К.В.	174
Алексеенко О.В.	237	Батисєв В.Д.	104	Борисенко М.В.	275
Алексєєв С.В.	170	Батисєв В.Д.	109	Боровий В.І.	33
Алещенко В.І.	310	Батурич О.В.	178	Борових С.І.	184
Алферьев В.Ю.	33	Батуринський М.П.	41	Бородавка В.А.	214
Андрощук О.С.	128	Бачинський В.В.	122	Бортновський С.А.	74
Андрощук Р.А.	267		229	Босько В.В.	151
Андрусенко С.М.	128	Башинський В.Г.	44	Брацлавська А.Ю.	331
Анипко О.Б.	50		45	Бреславець М.М.	34
Анисько А.І.	227	Безверхий А.В.	173	Бречка М.М.	102
Антилігаторов В.А.	66	Безверхий С.А.	231	Бречка М.М.	177
Антоненко Н.С.	237	Бездетко А.В.	187	Брик Т.О.	332
Антонов А.В.	216	Белевщук Я.О.	102	Бровко М.Б.	88
Антонов Д.В.	165	Бердник П.Г.	157		89
Арасланов М.Р.	98		157		93
	99		143	Бровченко С.В.	115
	104	Бердочник А.Д.	53		116
Арсен'єва Н.Б.	326	Бердочник В.А.	53	Бронських В.О.	278
	329	Березуцкая О.Н.	164		279
Артеменко А.А.	71	Берлов О.А.	51	Буданов Н.П.	282
Артеменко А.М.	12	Бесова О.В.	242	Буданов П.Ф.	117
	95	Беспалов А.В.	61	Будур О.М.	173
	96	Бейліс Л.В.	98	Булаєнко М.В.	131
Артеменко Т.М.	331	Белікова Ю.А.	282	Булай А.М.	81
Архипов М.І.	45	Белімов В.В.	296	Бурсала О.Л.	34
Асєєва К.О.	281	Белкіна Л.В.	335	Бурсала О.О.	34
Аспанідзе Д.Г.	56	Беляєв М.І.	197	Бурцев В.В.	70
Атаманський Д.В.	105	Бзот В.Б.	209		85
Афанасенко В.С.	310	Білаш М.В.	208	Бусьгін Ю.Г.	145
Афанасенко М.В.	162	Білетін С.А.	106	Бутко І.М.	254
Афонін В.М.	322	Білецький І.Г.	253	Бутченко А.С.	233
Бабенко В.В.	169	Більчук В.М.	21	Вакал А.О.	261

Вакаренко А.В.	68	Воронов Д.М.	160	Гордиенко Н.С.	245
Вакуленко М.І.	56	Воротніков В.В.	163	Гордієнко В.М.	123
Варава В.В.	260	Ворошилов С.С.	176		124
Варакута В.П.	269	Высоцкий О.В.	136	Гордієнко Р.О.	84
Варіводін Д.П.	147		141	Гордієнко Ю.О.	267
Василенко В.В.	113	Гаврентюк О.В.	86		268
Василенко О.В.	68	Гавриленко С.Ю.	166	Горюшкін А.Е.	286
	97	Гавриш І.В.	301	Гостев О.І.	201
Василець В.О.	102	Гайдамака Д.О.	155	Грабчак В.І.	218
Василишин В.І.	136	Гайдарли Г.С.	211		219
	138	Галай Л.В.	58	Грабчак З.М.	132
Васильев Б.Г.	179	Галелюк Р.Б.	92	Грачов В.М.	139
	184	Галицький О.Ф.	86		140
Васильев В.А.	93	Галкин С.А.	233	Грачов Р.С.	125
Васильев Д.Г.	174	Галузинський В.В.	210	Греков В.П.	200
Васильєва Г.В.	336	Галушко Ю.І.	71		201
Васищев В.С.	303	Гапєсва О.І.	132		202
Васьков М.О.	115		316	Гриб Д.А.	98
Вашенко І.В.	300	Гарбузов О.А.	212		99
Ведмідь О.І.	89	Гартованов В.Г.	104		103
Величко В.А.	340	Генов Б.А.	72		105
Вельможна Л.В.	336		73		121
Вершинін В.В.	61	Георгієв Ю.В.	65	Григорєцький В.О.	41
Вісикан О.О.	68	Герасимов С.В.	88	Григор'єва Л.В.	342
Висоцький О.В.	115		92	Григорова І.Г.	328
	138		195		339
Височин О.О.	64		276	Гризо А.А.	116
Вітенко С.В.	63	Гецович Є.М.	190		118
Власов А.В.	148	Гайшко Г.Б.	214	Гризодуб А.В.	65
Вовк А.І.	231	Глєбов Ю.В.	137	Гриньов Д.В.	296
Возний О.В.	226		139	Грідін В.І.	199
Воїнов В.В.	89	Глинський О.М.	217		224
Войтенко С.С.	279	Глібочук С.Д.	176	Грідина В.В.	59
	280	Глушко А.П.	128		145
Волков А.І.	119	Гогонянц С.Ю.	78	Громико О.В.	298
Волков Ю.П.	55	Гозуватенко Г.О.	289	Грунтківський О.Л.	288
Волобуєва Л.А.	65	Голкін Д.В.	250		308
Волобуєв А.П.	293		251	Гудзь О.С.	63
Володин М.І.	140	Голован М.Ю.	110	Гудима О.П.	71
Володина І.М.	140	Головін О.О.	97	Гудков Н.В.	67
Володін М.І.	142	Головко Б.Б.	57	Гузько О.М.	123
	144	Голота А.А.	327	Гуменний О.А.	221
Воробйов О.В.	162	Голуб Т.І.	335	Гурин О.М.	271
Воробйов О.М.	237	Голубничий Д.Ю.	155		90
Воробйов П.О.	162	Голубцов Д.Л.	230	Гусарева О.В.	139
Воробйов Р.В.	159	Гончаренко О.Л.	297	Давидченко І.Д.	319
Воронин В.В.	75	Горбань А.М.	244	Давикоза А.П.	167
Воронін А.В.	47	Горбатюк А.О.	20	Давьдов В.В.	166

Данилевич В.П.	195	Дяков А.В.	205	Зарубін А.М.	57
Данюк Ю.В.	167	Дятлова І.В.	298	Збрицький Р.О.	103
Дараган Н.С.	283	Дяченко Д.В.	23	Зварич А.О.	147
Двухглав Д.Е.	140		252		181
Дейнеко В.М.	265		264	Зварич С.С.	121
Декадін В.О.	279	Дяченко І.М.	304		147
Делечук В.В.	57	Ермаков Г.В.	171	Зверев О.О.	87
Дем'янишин В.О.	194	Ефимова О.В.	245	Звіглянич С.М.	200
Деменко М.П.	83	Євсєєв І.А.	208	Звір В.Б.	124
	171	Євсєєва І.О.	217	Звягинцев А.Ю.	244
Демидов Б.А.	80	Євтушенко О.В.	117	Зеленская Е.Н.	340
Демидов Б.О.	125	Єдаменко М.Ю.	273	Зенович О.Є.	63
Денисенко О.М.	232	Єнгаличев С.О.	166	Зінченко А.О.	134
Деркач К.С.	273	Єрдяков В.Г.	82	Зливка Г.А.	178
Джимієв О.Р.	64	Єрилкін А.Г.	34	Злотніков А.Л.	311
Джус В.В.	86	Єрмолаєв В.А.	280	Зубрицький Г.М.	88
Джус Р.М.	34	Єрмошин М.О.	17	Зубрицький Г.М.	89
	56		74		93
Дзеверін І.Г.	129	Єфєров Д.Г.	94		94
Дзїгора О.М.	106	Єфімов Г.В.	291	Зуєв П.П.	120
	114	Жарик О.М.	18	Зюкін В.Ф.	107
Дзюба С.О.	277	Жилін Є.І.	215	Іванов В.М.	79
Диптан В.П.	181	Житник В.Є.	199	Івченко В.М.	52
Дігтярь М.М.	136	Жуйков Д.Б.	256	Іленко Е.Ю.	50
Дмитрієв А.Г.	43	Жуков В.С.	90	Іванець М.Г.	89
Дмитрієв В.А.	45	Журавель К.О.	283	Іванченко О.С.	127
Дніпровська Т.В.	322	Журавльов О.О.	196	Іванюк В.О.	55
Добришкін Ю.М.	160	Журавський М.Н.	242	Іващенко М.М.	283
Довбня О.В.	140		256	Іващенко О.В.	49
Долгий Ю.С.	167		257	Івашук Б.М.	58
Долина М.П.	93	Жученко О.С.	155		60
Дончак Д.А.	96	Загорка І.О.	15	Ігнатов С.А.	236
	99	Загорка О.М.	15	Ігнатєв М.М.	21
Дорош Е.Ю.	340		30	Ізосїмов Д.М.	195
Дорошенко Н.Ю.	150		223	Ізюмський М.П.	202
Дорошук В.А.	62	Загоруйко І.Я.	176	Іленко Є.Ю.	56
	129	Загрівий В.С.	139	Ільїна І.В.	161
	131	Задонський А.И.	232	Ільницька С.І.	58
Доска О.М.	92		233	Ільяшов О.А.	250
Дроб Є.М.	159	Зайцев О.В.	103	Ісаєв Д.В.	60
Дробот О.А.	146		105	Ісаков М.А.	292
	154		106	Каблуков О.А.	223
	271		109		293
Дрозд О.А.	154	Закіров С.В.	222	Кадигроб С.В.	168
Дуб Е.П.	311		225	Кадубенко С.В.	175
Дубнюк А.В.	36	Залєвський Г.С.	90	Казаков Є.Л.	174
	41		103	Калагін Ю.А.	312
Дуденко С.В.	169	Залкін С.В.	297	Калайда М.О.	313

Калачова В.В.	170	Карпенко О.В.	334	Кліменков С.В.	89
Калиновский Д.А.	161	Карпіч Ю.В.	235	Клімішен О.О.	214
Калнітченко І.І.	118	Карпров С.М.	36	Клюшников І.М.	38
Калкаманов С.А.	42	Кас'яненко М.В.	127	Кньш Д.В.	178
Калугін В.Д.	307	Катунін А.М.	114	Коберський О.В.	19
Калугін Д.С.	81		231	Кобзев А.В.	203
Кальмін Д.Д.	312		236		204
	313	Качан М.В.	28		205
Кальнік О.П.	332	Кашаєв І.О.	264	Кобзєв В.В.	90
Калужный Н.М.	206	Квиткин В.П.	70	Ковалевский С.Г.	193
	207	Квиткин К.П.	240	Коваленко С.П.	176
	232		241	Коваль А.В.	22
	233		81	Коваль В.В.	30
Камак Д.О.	33	Квіткін П.В.	298		180
Камак Ю.О.	45	Кедрук В.М.	329		223
Камалтинов Г.Г.	95	Керницький О.М.	313	Коваль І.В.	90
	96		313		91
	101	Кирвас В.В.	164	Ковальчук А.О.	88
	108		318	Ковальчук В.А.	98
Каменский А.С.	85	Кирвас В.А.	318	Ковкін В.В.	109
Камишнікова Я.С.	338	Кириллов И.Г.	161	Ковтонюк И.Б.	50
Камчатный М.І.	82	Кирилюк А.С.	86		51
Кандырин Н.П.	100	Кирилук В.А.	268	Ковтонюк Я.І.	51
	107	Кириченко А.М.	57		53
Капранов В.А.	156	Кириченко В.В.	181	Ковшар В.А.	232
Караченцев В.И.	310		182		233
Карев В.Г.	131	Кириченко І.О.	73	Кожушко Я.М.	224
Карлов В.Д.	239		209	Козлова О.В.	284
	240	Кирпенко В.М.	327	Колесник В.И.	207
	241	Кисельов Є.В.	215	Колесников В.О.	30
	242	Кислий В.Д.	308	Колеснік О.М.	98
	243	Кізло Л.М.	323		107
	244	Кіра Р.В.	333		109
	256	Кісель П.І.	97	Коленніков А.П.	196
	257	Кітов В.С.	178	Колмиков М.М.	169
Карлов Д.В.	204	Клец Д.М.	188	Колодій О.П.	215
	234		189		216
	250	Клеба А.І.	319	Коломейченко О.Н.	53
	252	Клименко В.А.	203	Коломійцев О.В.	176
	253	Клименко П.А.	161		178
	256	Клименко Р.Ю.	118	Комарівський Д.М.	275
	257	Климченко В.Й.	99	Комаров В.С.	251
	258		101	Комин Д.С.	141
	259		108		152
	260	Климченко С.В.	277	Компанієць О.М.	43
Карпенко Д.В.	13	Клівець С.І.	171	Кондра О.В.	341
	68		178	Коновалов В.М.	252
Карпенко О.В.	243	Кліменков С.В.	86	Коновалов М.В.	252

Коновалова В.Б.	334	Крижанівський О.А.	71	Кучук Г.А.	164
Кононов В.Б.	22	Крижний А.В.	78	Кушнерук Ю.И.	22
Кононова О.А.	260	Крихтін Ю.О.	280	Кушнір О.І.	119
	272	Кроток В.А.	288	Лавриненко І.В.	236
Кононова Т.О.	313	Крук Б.М.	51	Лавров О.Ю.	144
Константинов А.О.	66	Кубрак В.Г.	122		295
Копиевская В.С.	135	Кудрявцев А.Ф.	33	Лагутін Г.І.	270
Коржавін Д.В.	49		263		272
Корнєєв В.О.	126	Кудряшев В.В.	245	Лазаренко В.Г.	314
Коробко А.І.	188	Кудряшов В.Е.	176	Лазебник С.В.	147
	189	Кудявцева Н.А.	288	Лазоренко В.А.	37
Король О.Г.	151	Кужель І.С.	208	Лазутський А.Ф.	292
Коростиленко А.В.	213	Кузнецов В.М.	32	Ланецкий Б.Н.	68
Коротецький Д.С.	116	Кузнецов О.О.	123		69
Коротий О.О.	277		151		70
Корочкін О.А.	36	Кузнецова О.В.	180		72
	39	Кузнєцов О.І.	110		76
Корчагін М.В.	328		112		77
Косенко В.П.	82	Кузнєцова М.Ю.	123		174
Косенко Г.П.	176		124	Ларин В.В.	156
Косогор С.М.	109	Кузниченко В.С.	206	Лебедев О.Г.	136
Костенко І.І.	129	Кузь Ю.В.	320	Лебедянський С.М.	248
	160	Кубко С.В.	111	Левагін Г.А.	176
Костюк О.С.	34	Кукушкін М.М.	176	Левченко А.О.	186
Костянець О.В.	110	Кулагін К.К.	91	Лезік О.В.	176
Котляр С.О.	180		252	Леках А.А.	218
Котов О.Б.	29	Кулешова Т.В.	80	Лемешко А.В.	158
	31		125	Леоненко О.М.	187
Коцоба В.П.	28		140	Леонов И.Г.	240
	192	Кулешов О.В.	171		242
Коцоруба В.І.	228	Кулик А.П.	131	Леонтєв О.Б.	29
	230		129		43
Кочура В.О.	265	Кумпан С.М.	338	Лебедева Т.Б.	337
Кошель А.В.	255	Купрій В.М.	117	Лебошина Н.В.	331
Кошка В.О.	144	Купріненко О.М.	186	Липко І.П.	331
Кравченко Г.В.	270	Купріненко О.В.	321	Лисенко О.О.	153
Кравченко О.В.	314	Курбан В.А.	278	Литвиненко Н.Ч.	334
Кравчук О.І.	25	Куренко А.Б.	65		342
Кравчук О.А.	337	Курило А.А.	112	Литвиненко Ю.В.	175
Красинський С.В.	277	Курило О.В.	115	Литовченко Д.М.	175
Красноручький А.О.	62	Куришко А.Є.	16	Лиходєєв О.С.	61
Красношапка І.В.	110	Куровський Р.О.	194	Ліпатов І.І.	315
Краснощок Н.Ю.	335	Курочкін В.В.	42	Лісовенко В.В.	76
Крашенніников С.В.	216	Кухарський І.А.	250	Лобко И.В.	194
Кремешний О.І.	39	Куцевол Р.В.	317	Логачов С.В.	266
Кривоконь О.Г.	299	Куценко О.Н.	339	Лонин Ю.Ф.	244
Кривошеєв А.М.	210	Кучеренко Ю.Ф.	123	Лопань Ю.М.	99
Кривчач С.Ф.	164		124	Лосєв Ю.І.	154

Лотошнікова С.А.	338	Мандрика А.В.	284	Музиченко А.В.	181
Лошаков Є.С.	149	Манойло М.Р.	274	Мушаров А.О.	271
Луганський Д.П.	33	Мануйлов Є.М.	290	Назарько О.А.	188
Луковський О.Я.	205	Маренич С.Ю.	64	Наливайко Ю.В.	73
	215	Мартинюк В.М.	299	Нарезний О.П.	266
	216	Матьорка В.В.	274	Науменко А.М.	280
	239	Мацєвко Т.М.	316		281
Луцькянчук В.В.	68	Мацій О.Б.	246		283
	69	Мацулевіч А.А.	118		285
	70	Мацюк С.В.	24	Науменко М.В.	80
	72	Машков Є.В.	220		126
	76	Мегельбей В.В.	175	Наумов О.І.	291
	77	Мегельбей Г.В.	220	Наумович С.В.	136
Луцадін В.А.	220		222	Невзорів Р.В.	32
	221		225	Невмержицький І.М.	116
	222	Медведев В.К.	122		118
	234	Медведев О.О.	113	Некрасов І.Б.	292
Лутай Н.В.	334	Медведський С.В.	204	Нерубацький В.Е.	235
Луценко А.С.	217	Меленти Е.А.	239	Нерубацький В.О.	24
Лучанінова В.В.	148		246	Нечаус А.О.	270
Льова О.І.	58	Мелешко О.М.	25	Нечипоренко М.В.	167
Любченко Н.Ю.	286	Мельник А.П.	199	Нечитайло С.В.	81
Лях Г.Д.	217	Мельничук Ю.І.	20	Некрасова В.В.	287
Лященко Р.В.	36	Меркотан Д.Ю.	141	Немченко С.В.	148
Мазуренко А.В.	141	Мироненко А.О.	304		155
Майстренко О.В.	278	Мирсайтов К.М.	80	Низієнко Б.І.	120
Макавчук Ф.Ф.	17	Мисайлов В.Л.	241	Никифоров О.В.	29
Макаренко І.А.	23	Михайлов Д.М.	205		38
Макаров А.Ф.	83	Михиденко В.П.	69	Николаєв І.М.	76
Макаров О.В.	280		70		207
Макаров С.А.	130	Мінасов В.С.	47		233
	154	Мінервін М.М.	253	Нізієнко Б.І.	121
Макєєв В.І.	219		257	Нікітін О.В.	138
	218	Мірських Г.О.	128	Нікіфоров В.С.	29
Маковейчук О.М.	254	Місайлов В.Л.	101	Нікіфоров І.А.	74
Максюта Д.В.	111		108	Ніколаєв І.М.	69
Малахов С.В.	201		241		77
Малиш О.М.	272	Місайлова К.В.	342	Ніконов М.С.	33
Малишев О.А.	117	Місюра О.М.	24	Ніконов О.Я.	165
Малищук І.М.	301	Мітьков В.В.	74	Новак Д.А.	197
Маловиця С.В.	262	Мішуков О.М.	88	Новиков В.І.	295
Мальков О.О.	32	Мнушка О.В.	165	Новіков А.О.	34
Малюга В.Г.	24	Мовчан А.І.	115	Новіцький С.А.	77
Малярєнко О.С.	96	Момот М.М.	179	Новіченко С.В.	82
	111	Морарь О.В.	323	Новічонок С.М.	272
Мамайчук Є.В.	87	Моргун В.Д.	60	Новодербожкін Г.В.	308
Маменко О.М.	144	Мороз В.В.	195	Новосьолов В.В.	171
Мамчиць Д.О.	85	Мошарєнков В.В.	278	Ноженко О.М.	277

Нос І.А.	73	Панов В.Г.	48	Першина Е.Ю.	142
	208	Панфілов Я.О.	289	Петрукович Д.Є.	286
Носик А.М.	266	Панфілов О.Ю.	288	Пивовар Є.А.	100
Носов С.І.	99	Пасічник В.І.	315	Пилипенко Д.Ю.	153
Обозовський О.Б.	116	Пасько І.В.	163	Пимонов Г.Г.	192
Оборонов М.І.	172	Пашкевич І.Д.	275	Пимонов И.Г.	187
Овчаренко С.І.	58	Пащенко Р.Э.	96	Писаревський В.І.	112
Овчинников А.Л.	80	Пекалев А.М.	273	Півнев Д.А.	81
Овчинников В.О.	197	Перепелица А.В.	156	Півнюк О.В.	147
	198	Першин О.В.	157	Піддубна О.О.	343
Олейник Ю.А.	224	Першина Е.Ю.	144	Піскунов С.М.	172
Олейников А.А.	187	Петренко М.М.	66	Плакса М.В.	85
Олександрова Н.О.	321	Петренко Н.В.	33	Плющ М.С.	155
Олизаренко С.А.	121		263	Погурельський О.С.	263
	156	Петренко О.С.	83	Подвысоцкий С.К.	192
Олійник Д.Б.	276	Петренко О.Є.	332	Подліпаєв В.О.	250
Олійник І.І.	148	Петров В.М.	31	Подоляка О.О.	246
Ольховий О.М.	308	Петров В.Л.	165	Подорожняк А.О.	286
Ольховіков С.В.	92	Петров І.В.	117	Подригало М.А.	183
Омельченко А.І.	142	Петров С.В.	238		188
Омельченко Л.М.	324		255		189
Онипченко П.М.	39		256		190
Онищенко В.В.	164	Петрова Л.О.	302		191
	342	Петровський М.Г.	307	Поздняк В.П.	130
Онищенко В.А.	211	Петрошук В.В.	146	Полуйко О.М.	39
Онищенко С.І.	8	Петрук О.Г.	63	Полухін Д.С.	280
	15	Петрушенко Ж.В.	339	Поляков А.В.	265
Опенько П.В.	78	Петрушенко М.М.	239	Поляков С.Ю.	290
Орел С.М.	49		240	Попеленко А.А.	296
Орехов С.В.	177		241	Попов А.М.	206
Орленко В.М.	93		256		207
	207		257	Попов В.В.	59
Орлов С.В.	200	Печкін А.М.	83	Попов В.П.	91
Орлов М.М.	26	Певцов Г.В.	73		94
Осієвський С.В.	167		119	Попов Ф.І	317
Осіпов Ю.М.	196		203	Попович О.І.	316
Остапова А.М.	259		204	Потапов В.В.	27
Остапова О.П.	261		220	Потапов Н.Н.	188
Островецький Ю.А.	154		221	Потапов О.І.	45
Остроумов І.В.	38		222	Потелешенко П.В.	205
Очкуренко О.В.	112		224		207
П'янков А.А.	200		234	Потий А.В.	152
	201		250		153
	202		253	Походенко О.М.	112
Павленко М.А.	143		257	Приймак А.В.	51
	157		258		53
Павліченко О.А.	130		259	Приймак О.О.	305
Панасенко Д.П.	254		260	Пристапа Р.В.	60

Присяжний В.І.	252	Романюк М.М.	72	Семенов С.Г.	298
Присяжний А.Е.	240	Рондін Ю.П.	277	Семенюк В.І.	295
	242	Рот С.М.	135	Семеняка А.В.	105
Приходько Д.П.	311		154	Семеренко Ю.О.	155
Проворов І.М.	143	Рошупкін Є.С.	195	Серветник Ю.С.	209
Прокопенко В.В.	218		279	Сергеев Г.Г.	79
	219	Рубан І.В.	142	Сердюк П.Е.	133
			167		134
Прокоф'єв С.Г.	147			Середенко М.М.	291
Прокоф'єв В.О.	27	Руденко В.М.	143	Сєвєрінов О.В.	154
Просяник І.І.	52	Руденко В.М.	157	Сєдишев Ю.М.	173
Прудникова О.В.	300	Руснак І.С.	220	Сєвєрик О.Б.	50
Пугач А.В.	255	Рыб'як А.С.	204	Сидоренко Д.С.	242
Пугач В.В.	28	Рысаков Н.Д.	131	Сидоренко Р.Г.	111
Пугачов Р.В.	263	Рябова А.В.	337		264
Пустоваров В.В.	178	Рябокоть Е.А.	178	Сидоров В.В.	190
Пуховий О.В.	98	Рябуха Ю.М.	151	Силаєв О.І.	192
Рагулін В.Н.	194	Рязанцев С.С.	172	Симоненко А.В.	158
Рагулина В.Н.	194	Ряполов І.Е.	84	Симоненко С.Н.	103
Радван М. Джавад	141		90	Сир'як Ю.А.	243
Рассомахин С.Г.	206	Савельєв А.М.	83		244
Рафальський Ю.І.	113	Савченко В.М.	247	Ситнік О.В.	48
	115	Савченко М.П.	91	Сігайло Г.П.	53
Рачков Д.С.	105	Савченко О.О.	289	Сідаш В.В.	11
Рашевський Є.Ю.	44		333		29
Ребрій І.М.	305	Савченко Т.М.	168	Сідченко С.О.	156
Ребрій І.М.	331	Садовий К.В.	106	Сімаков В.Л.	203
Резніченко А.І.	224		114	Сімонов С.І.	124
	234	Сай В.Н.	152	Сіненко Д.В.	34
Репко І.П.	309		197	Сісков О.В.	143
Резніков В.О.	300	Сальник Ю.П.	211	Скорик А.Б.	75
Резніков Ю.В.	265	Самоквіт В.І.	173		86
Риб'як А.С.	205		217		87
Рибалка В.Г.	301	Самокіш А.В.	143	Скуба Е.А.	32
Рибалка Г.В.	231	Самулєєв В.В.	13	Слесарева О.Н.	341
	264		42	Слободянюк В.В.	138
Рибчинський О.В.	187	Сафронов С.П.	23	Слюсар В.І.	133
Рисаков М.Д.	131	Сачук І.І.	93		134
Різун Д.Д.	141	Свистунов Д.Ю.	41	Слюсар Д.В.	133
Ріполов Є.І.	40		108	Слюсарчук А.А.	101
Рогозін І.В.	190	Світлик Р.В.	137	Смик С.І.	264
Роденко С.М.	112	Севідов О.М.	148	Смирнов О.Л.	178
	113	Севост'янов Ю.В.	245	Снісаренко А.Г.	201
Рожков М.І.	93	Сєдишев Ю.М.	104	Соколов С.О.	150
Романенко В.В.	204	Сєлезньов С.В.	207		167
	206	Сємашко В.В.	83		169
	208	Сєменов В.Г.	191		195
Романенко І.О.	12	Сєменов С.Г.	165	Соколовський С.А.	155
Романченко І.І.	341		166	Соловійов А.О.	

Солонець О.І.	252	Терентьєва І.В.	184	Трофименко Ю.В.	260
	267	Терещенко А.П.	53	Трофіменко Ю.Г.	218
	268	Терещенко О.О.	169	Трофімов К.В.	82
Сорокоумов Г.В.	24	Тесленко О.В.	115	Трошин О.Н.	52
Сосунов О.О.	117		117	Трублін О.А.	157
Сотніков О.М.	224	Тєсля В.О.	189	Трусей Л.М.	306
	235	Тєлюков С.М.	89	Тугай А.В.	243
Спєсєвцев М.В.	113	Тилічко М.В.	337		244
Спиркин Е.В.	54	Тимочко О.І.	94	Турковський О.С.	144
Споришев К.О.	153		119	Турсунходжаєв Х.А.	100
Ставицький О.М.	94		120		127
Стадніченко В.Н.	52		126		144
Стадніченко М.Г.	56		144	Тюрін В.В.	181
Старостенко М.Б.	271		149		182
Старцев В.В.	93		279	Тютюник В.В.	307
	195	Тімочко О.О.	170	Тютюнник В.О.	104
	286	Тимошенко А.В.	45		105
Старцев В.І.	225	Тітов І.В.	129		106
Стасєв С.Ю.	123		131		173
Стасєв Ю.В.	151	Тіхонов Г.М.	296	Тютюнник В.А.	245
Стагіна Л.А.	229	Тіхонов І.М.	172	Уваров Д.А.	159
Статінов О.В.	214		296	Українець Е.А.	54
Стахєєв М.О.	115	Ткаченко А.А.	185	Ульянов Ю.М.	241
Степаненков М.М.	250	Ткаченко А.О.	265	Усачов О.М.	146
Степанов Г.С.	78	Ткаченко В.І.	11		154
Стоянова А.О.	157	Ткаченко Ю.А.	202	Усенко Д.М.	69
Стрижак Ю.І.	128	Ткачик В.Д.	91	Ушань В.Н.	119
Стрілець Л.К.	338		94	Ушмаров П.В.	28
Суботін Ю.В.	112	Ткачов А.М.	126	Фадєєва Л.А.	340
Сумцов Д.В.	159	Токайський М.І.	159	Фадєєвнн А.А.	48
Сур О.О.	165	Токарев В.М.	317	Фаріна Г.М.	320
Суханов М.І.	51	Толкаченко Є.А.	295	Фатєєв А.С.	231
	55	Толчонов І.В.	267	Фєдай В.М.	72
Суханов О.Ю.	61	Томазов В.Ю.	193	Фєдак С.С.	324
Сухарєвський О.І.	102	Торчєвський Р.В.	318	Фєдєнько В.М.	46
Сушак М.Б.	50	Трачук Д.І.	66	Фєдорив Д.Ю.	79
Сушко А.Л.	52	Трашков І.О.	112		80
Сьгтник Ю.Б.	203	Трет'яков Д.О.	110	Фєдоровський О.В.	67
Табуненко В.О.	194	Трет'як В.Ф.	147	Фєдотов Б.Н.	101
	292		148	Фєдчук С.В.	185
Тамбовцев А.П.	57	Тристан А.В.	148	Фєклістов А.О.	225
Таран І.А.	269	Тронько С.Т.	166	Фєсенко С.А.	285
Таранєць О.М.	198	Трофименко П.Є.	219	Філіпенко Ю.Г.	198
Тарасов Ю.В.	190	Трофименко Ю.В.	94	Філістєєв Д.А.	276
Таршин В.А.	112		204	Філь В.М.	230
	114		234	Фінаєв В.П.	115
Тєлюков С.Н.	178		258	Фінін Г.І.	309
Тєребуха І.Н.	72		259	Флоров А.Д.	174

Флоров О.Д.	71	Черняєва С.С.	285	Шокін М.Г.	202
	92	Четаєва Л.П.	319	Шоколовский А.А.	90
Фоменко Д.В.	84	Чечуй О.В.	128		91
	90	Чигрин Р.М.	50		94
Фуртес О.О.	292	Чинченко Ю.В.	37	Шостак Ю.Л.	109
Хабаров Ю.В.	43	Чирва А.В.	309	Шпак П.С.	238
Харланов А.В.	150	Чорнобородов М.П.	102		256
Хаустов М.П.	86	Чорнобородова Н.П.	102	Шуба С.Г.	113
Хахула В.В.	186	Чуб С.В.	249	Шубін Е.В.	137
Хижняк Ж.О.	238		250	Шулежко В.В.	75
Хижняк І.В.	86	Чуйков Д.В.	275	Шумка А.В.	330
Хмелевська О.О.	125	Чумак Б.О.	88	Шугенко І.В.	333
Хмелевський С.І.	125	Шабрат І.І.	54	Щабля А.Е.	96
	264	Шалигін А.А.	38	Щербина В.М.	185
Холодов М.П.	189	Шалимова І.М.	313	Щипанський П.В.	98
	191	Шамаєв Ю.П.	287	Щоголев В.І.	99
Храпчинский В.О.	103	Шапка В.М.	267	Юсов В.В.	275
Хударковський К.І.	297	Шаповал Ю.Є.	17	Юфа С.А.	117
Худов Г.В.	249	Шарапа О.Ю.	60	Яблонський П.М.	77
	250	Шатов В.А.	179	Яковенко Д.С.	136
	251	Шевченко А.Ф.	104	Яковлев М.Ю.	293
	254		173	Якубський М.О.	66
Хуторненко С.В.	247	Шевченко В.І.	94	Ярмолюк В.М.	46
Хутрянко О.М.	285	Шевченко В.О.	142	Яровий С.В.	116
Цалко О.П.	49	Шевченко В.А.	194	Ярош Н.С.	326
Царенко Д.В.	146	Шевченко О.В.	144	Ярош С.П.	27
Цибульов Р.А.	132	Шевяков Ю.І.	160	Ясечко М.Н.	171
Циган О.А.	325	Шевяков Ю.І.	161	Ясинецький В.П.	127
Чеканов А.В.	176	Шейн В.С.	190	Яхніс С.В.	117
Чекунова О.М.	135	Шейгас О.К.	36	Яценко К.Г.	183
Челпанов А.В.	109		41	Яцуценко А.Я.	204
Чер'яков С.О.	293	Шеховцова І.О.	277		234
Черник П.П.	330	Шигімага Н.В.	208		258
Черних І.В.	226	Широбоков Ю.М.	308		259
Черниш О.М.	222	Шитова О.В.	142		260
Чернов В.Г.	36	Шишкін В.С.	30	Яценко О.В.	114
	41	Шлокін В.М.	201	Яценок В.Ж.	62
Чернюк А.М.	117	Шмаков В.В.	32		
Чернявський В.М.	54	Шокін Г.С.	248		

## З М І С Т

<b>Вступне слово Голови програмного комітету конференції командувача Повітряних Сил Збройних Сил України .....</b>	<b>3</b>
<b>Програмний комітет конференції .....</b>	<b>5</b>
<b>Організаційний комітет конференції .....</b>	<b>6</b>
<b>Пленарне засідання .....</b>	<b>8</b>
<b>Секція 1.</b> Актуальні проблеми воєнного мистецтва та управління військами в мирний та воєнний час .....	<b>15</b>
<b>Секція 2.</b> Підготовка, бойове застосування частин (підрозділів) авіації та льотна експлуатація літальних апаратів.....	<b>29</b>
<b>Секція 3.</b> Актуальні питання розробки та експлуатації авіаційної техніки .....	<b>42</b>
<b>Секція 4.</b> Комплекси та системи бортового обладнання військових літальних апаратів та авіаційне озброєння .....	<b>57</b>
<b>Секція 5.</b> Проблемні питання бойового застосування, розробки, модернізації, експлуатації та ремонту озброєння і військової техніки зенітних ракетних військ .....	<b>68</b>
<b>Секція 6.</b> Розвиток та бойове застосування радіоелектронної техніки радіотехнічних військ .....	<b>95</b>
<b>Секція 7.</b> Розвиток та застосування засобів зв'язку, радіотехнічного забезпечення, автоматизованих та інформаційних систем Повітряних Сил Збройних Сил України .....	<b>119</b>
<b>Секція 8.</b> Актуальні питання інформаційного забезпечення, застосування військ протиповітряної оборони Сухопутних військ Збройних Сил України та побудови і модернізації їх озброєння .....	<b>171</b>
<b>Секція 9.</b> Розвиток тилового та технічного забезпечення Повітряних Сил Збройних Сил України .....	<b>179</b>
<b>Секція 10.</b> Проблеми створення багатофункціональних розвідувально-ударних систем .....	<b>196</b>
<b>Секція 11.</b> Актуальні проблеми розвитку систем радіоелектронної розвідки .....	<b>203</b>
<b>Секція 12.</b> Проблеми створення, розвитку та застосування сил спеціальних операцій.....	<b>209</b>

<b>Секція 13.</b> Оперативне (бойове) забезпечення Повітряних Сил Збройних Сил України та зброя на нових фізичних принципах.....	220
<b>Секція 14.</b> Сучасні напрямки розвитку радіоелектроніки та оптоелектроніки .....	239
<b>Секція 15.</b> Принципи обробки і використання інформації космічних систем, засобів дальнього радіолокаційного зондування та удосконалення геоінформаційного забезпечення Збройних Сил України .....	249
<b>Секція 16.</b> Електротехнічні системи комплексів озброєння та військової техніки .....	270
<b>Секція 17.</b> Метрологічне забезпечення озброєння та військової техніки .....	275
<b>Секція 18.</b> Соціально-філософські, соціально-політичні та соціально-економічні проблеми національної безпеки, реформування та розвитку Збройних Сил України .....	288
<b>Секція 19.</b> Психолого-педагогічні та соціально-правові проблеми професіоналізації Збройних Сил України .....	308
<b>Секція 20.</b> Особливості викладання іноземних мов у вищих військових навчальних закладах .....	329
<b>Алфавітний покажчик</b> .....	344

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ДЛЯ ЗАХИСТУ  
ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ**

СЬОМА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ ХАРКІВСЬКОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ  
імені ІВАНА КОЖЕДУБА

Тези доповідей

13 – 14 квітня 2011 року

Відповідальний за випуск *Г.В. Певцов*

Комп'ютерна верстка *А.Д. Бердочник, В.В. Кірвас*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 4.04.2011

Формат 60 × 84/16

Папір офсетний

Друк різнограф

Друк. арк. – 22,25

Обл.-вид. арк. – 21,9

Наклад 600 прим.

Ціна договірна

Зам. 404 – 11

---

Адреса редакції: 61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79  
Харківський університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП «АЗАМАЄВ В.Р.»

Свідоцтво про державну реєстрацію В02 № 229278 від 25.11.1998 р.

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру  
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції.

Серія ХК № 135 від 23.02.05 р.

м. Харків, вул. Познанська, 6, к. 84, тел. 8 (057)362-01-52