

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ  
імені ІВАНА КОЖЕДУБА

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ДЛЯ ЗАХИСТУ  
ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ**

**ЧОТИРНАДЦЯТА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ ХАРКІВСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ  
імені ІВАНА КОЖЕДУБА**

**Тези доповідей**

11 – 12 квітня 2018 року

Харків  
2018

Чотирнадцята наукова конференція Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба "Новітні технології – для захисту повітряного простору": тези доповідей, 11 – 12 квітня 2018 року. – Х.: ХНУПС ім. І. Кожедуба, 2018. – 638 с.

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

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

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

Затверджено до друку вченою радою Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, протокол від 28 березня 2018 року № 3.

**ЗМІСТ**

<b>Вступне слово Голови програмного комітету конференції командувача Повітряних Сил Збройних Сил України .....</b>	<b>5</b>
<b>Програмний комітет конференції.....</b>	<b>6</b>
<b>Організаційний комітет конференції .....</b>	<b>7</b>
<b>Пленарне засідання .....</b>	<b>10</b>
<b>Секція 1. Проблеми воєнного мистецтва, управління військами (силами) в сучасних війнах і конфліктах та при виконанні завдань АТО.....</b>	<b>23</b>
<b>Секція 2. Наукове супроводження створення єдиної автоматизованої системи управління та автоматизованої системи управління авіацією та ППО Збройних Сил України.....</b>	<b>57</b>
<b>Секція 3. Підготовка, бойове застосування частин (підрозділів) авіації та льотна експлуатація літальних апаратів .....</b>	<b>67</b>
<b>Секція 4. Створення, експлуатація та ремонт авіаційної техніки з урахуванням досвіду АТО.....</b>	<b>113</b>
<b>Секція 5. Комплекси і системи бортового обладнання військових літальних апаратів та авіаційне озброєння .....</b>	<b>139</b>
<b>Секція 6. Тактика зенітних ракетних військ, розвиток, експлуатація, ремонт та бойове застосування озброєння і військової техніки ЗРВ з урахуванням досвіду АТО.....</b>	<b>178</b>
<b>Секція 7. Тактика радіотехнічних військ, розвиток та бойове застосування радіоелектронної техніки РТВ. Особливості ведення радіолокаційної розвідки в зоні проведення АТО .....</b>	<b>214</b>
<b>Секція 8. Розвиток та особливості застосування засобів радіотехнічного забезпечення та зв'язку Повітряних Сил Збройних Сил України в АТО .....</b>	<b>246</b>
<b>Секція 9. Інформаційні технології управління військових організаційно-технічних систем, ергономіка та принципи прийняття рішень операторами АСУ .....</b>	<b>277</b>
<b>Секція 10. Розвиток озброєння, інформаційного забезпечення та способів застосування військ ППО Сухопутних військ Збройних Сил України. Протиповітряна оборона військ в зоні АТО.....</b>	<b>304</b>
<b>Секція 11. Розвиток тилового та технічного забезпечення Повітряних Сил Збройних Сил України на основі аналізу досвіду АТО .....</b>	<b>327</b>
<b>Секція 12. Актуальні питання розробки та бойового застосування високоточних засобів ураження з урахуванням досвіду АТО .....</b>	<b>356</b>
<b>Секція 13. Розвиток та застосування засобів розвідки та сил спеціальних операцій. Підвищення ефективності інформаційного забезпечення АТО .....</b>	<b>377</b>

<b>Секція 14.</b> Оперативне (бойове) забезпечення Повітряних Сил Збройних Сил України та зброя на нових фізичних принципах .....	399
<b>Секція 15.</b> Сучасні напрямки розвитку радіоелектроніки. Перспективні технології виявлення малорозмірних літальних апаратів .....	427
<b>Секція 16.</b> Принципи обробки і використання інформації космічних систем, засобів дальнього радіолокаційного зондування та геоінформаційного забезпечення Збройних Сил України при виконанні завдань АТО .....	455
<b>Секція 17.</b> Енергетичне забезпечення озброєння та військової техніки з урахуванням досвіду АТО.....	485
<b>Секція 18.</b> Метрологічне забезпечення озброєння та військової техніки з урахуванням досвіду АТО.....	506
<b>Секція 19.</b> Соціально-гуманітарні проблеми національної безпеки, реформування та розвитку Збройних Сил України.....	527
<b>Секція 20.</b> Психологічний супровід, соціально-правовий захист та фізична підготовка військовослужбовців в умовах АТО .....	554
<b>Секція 21.</b> Особливості викладання іноземних мов військовим фахівцям .....	584
<b>Секція 22.</b> Мовна підготовка та сертифікація авіаційних фахівців .....	610
<b>Алфавітний покажчик.....</b>	619

розробки програмного забезпечення функціонування приладу для визначення запасу поперечної стійкості, що пропонується для встановлення на бойових колісних машинах, з метою забезпечення максимально можливої безпечної швидкості руху на пересіченій місцевості. Крім того, запропонований алгоритм надає можливість обґрунтовано обрати зразок, який найкраще відповідатиме висунутим вимогам до поперечної стійкості руху бойової колісної машини, а також надати виробникам рекомендації, щодо методів підвищення поперечної стійкості машини.

Адекватність розробленого алгоритму підтверджена за результатами експериментального дослідження. Надійність отриманих результатів склала 0,05.

## **МОДЕЛЬ ЗМІШАНОГО ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗСУ**

*І.В. Толок, к.педаг.н.*

*Військовий інститут Київського національного університету ім. Т. Шевченка*

Ефективне функціонування та розвиток тилового та технічного забезпечення Повітряних Сил ЗСУ значною мірою залежить від стану засобів доставки матеріальних ресурсів та техніки. Перш за все мається на увазі автомобільна техніка (АТ). Нажаль основний парк АТ в цьому випадку складають автомобілі застарілих зразків: ЗІЛ, ГАЗ, "Урал", "Камаз" тощо. Необхідна боєготовність цих об'єктів підтримується ефективним технічним обслуговуванням (ТО) та ремонтом.

Завдяки ТО, що проводиться в період часу, коли об'єкт АТ безпосередньо не використовується за призначенням, запобігаються відмови найменш надійних елементів шляхом їх превентивної заміни. Ефективне ТО можливе тільки у тому випадку, якщо є інформація про фактичний технічний стан (ТС) елементів об'єкту. Для її отримання ще на етапі проектування в конструкцію об'єкту вводяться додаткові елементи і засоби, що забезпечують контроль і діагностику об'єкту. Вочевидь, що це вимагає додаткових економічних витрат, які можуть бути дуже істотними. Тому при проектуванні об'єкту робиться надійніший аналіз структури об'єкту з метою виявлення потенційно елементів, що обслуговуються, визначення можливості контролю їх ТС в процесі експлуатації.

У реальності виявляється, що лише для невеликої частини елементів є можливість здійснювати контроль їх ТС порівняно простими технічними засобами.

Через відсутність такої системи в вітчизняних АТ військового призначення розробник вимушений закладати в конструкцію та технологію об'єкту можливості проведення ТО за станом лише для невеликої частини елементів, а для усіх інших елементів, віднесених до недостатньо надійних, обмежитися ТО по ресурсу.

**АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК**

<b>A</b>	Lishchenko V. ....	219	.....	338
Ahibalova T. ....	613	Lotoshnikova S. ....	611	..... 343
<b>B</b>	<b>M</b>	Авдєєв Д.Р. ....	98	
Balabukha T. ....	128	Авілов А.І. ....	361	
.....	613	Авраменко О.В. ....	353	
Barsukov A. ....	144	Агафонов Ю.М. ....	356	
Berezneva I. ....	617	.....	364	
Bratslavcka A. ....	612	Мусяка І. ....	128	Агейко А.Ю. .... 107
Bryk T. ....	586	<b>P</b>		..... 110
<b>C</b>	Pavlenko S. ....	531	Адаменко А.А. ....	403
Chernyshev M. ....	320	Petrushenko Zh. ....	592	Акимов О.О. .... 88
<b>D</b>	Pogodina M. ....	593	Акулінін Г.Б. ....	316
Danylova J. ....	587	<b>R</b>	Александров Б.Б. ....	170
Datsenk A. ....	128	Rebrii I. ....	585	Александров О.В. .... 61
Dereka I. ....	612	Reshetnik I. ....	128	Александров С.М. .... 63
Dobrovolsky D. ....	320	Revin O. ....	255	Алексєєв С.В. .... 283
Dorosh O. ....	610	Romanchenko I. ....	593	Алексєєв В.М. .... 398
Drob N. ....	596	<b>S</b>	Алексєєв В.Н. ....	395
Drogovoz I. ....	589	Sadovskiy M. ....	128	Алексєєнко С.В. .... 163
<b>F</b>	Savchenko O. ....	584	Алілуєнко С.В. ....	335
Fadeeva L. ....	594	Schcherbinin S. ....	255	Алімпієв А.М. .... 72
Fedorchuk A. ....	597	Shulha A. ....	613	Альошин Г.В. .... 305
<b>G</b>	Shutenko I. ....	594	Альчаков О.О. ....	216
Goncharov G. ....	587	Stakhova M. ....	595	Андрієвський В.А. .... 432
Grigorov M. ....	249	Starchenko Y. ....	601	Андрушко М.В. .... 473
Grygorova I. ....	588	Strilets L. ....	599	Андрущенко Ю.А. .... 323
<b>H</b>	<b>T</b>	Taranenko Yu. ....	585	Андрющенко А.О. .... 160
Horbach N. ....	602	Tarassenko S. ....	603	Антихович А.М. .... 81
<b>K</b>	Tkachuk S. ....	584	Антоненко Г.М. ....	567
Kalchenko T. ....	602	<b>V</b>	Арасланов М.Р. ....	215
Karpenko O. ....	450	Vasuta K. ....	255	..... 221
Khmelevskiy S. ....	595	Vorona N. ....	587	..... 222
.....	597	<b>Y</b>	Арєф'єв І.С. ....	237
Kobyakov S. ....	589	Yakovenko N. ....	601	..... 547
Kondra O. ....	590	Yerema D. ....	249	..... 549
Koval O. ....	249	<b>Z</b>	Аркушенко П.Л. ....	510
Kucenko V. ....	320	Zhuravel V. ....	586	Артеменко А.А. .... 217
Kumpan S. ....	599	Zhuravlyova N. ....	614	Артеменко А.М. .... 427
Kuzmenko K. ....	595	Zubrytska H. ....	531	..... 428
.....	597	<b>A</b>	.....	428
<b>L</b>	Larin V. ....	249	Аблазов І.В. ....	429
Lieboshyna N. ....	591	Абрамов Д.В. ....	337	..... 430

.....444	Батури́нский М.П. . 420	Беляков В.Ф. .... 368
Артюхова В.В. ....567	Батури́н О.В. .... 309	..... 375
Астахов О.О. ....26	..... 310	..... 395
.....27	Батюк А.А. .... 509	..... 466
Атрашонок В.В. .... 100	Бахмат М.В. .... 368	..... 478
Атрохов А.В. .... 574	..... 451	Бессова О.В. .... 441
Афанасьев В.В. .... 80	Бачинський В.Т. .... 68	..... 442
Афанасьев Ю.В. ....293	Башинська О.О. .... 132	..... 443
Афонін С.Ю. .... 164	..... 413	..... 444
<b>Б</b>	Башинський А.Л. .... 350	Бзот В.Б. .... 312
Бабенко В.В. .... 80	Башинський Д.В. .... 208	..... 379
Бабенко В.П. .... 302	Башук Ю.В. .... 220	Биков В.М. .... 362
..... 354	Безверхий А.В. .... 573	Біжко О.В. .... 192
..... 355	Безверхий С.А. .... 399	Білаш М.В. .... 381
..... 475	..... 414	..... 383
Бабенко О.І. ....285	Безкле́йний Р.А. .... 159	Білик А.Ю. .... 232
Бабенко Р.В. .... 105	Бейліс Л.В. .... 18	Білобородов О.О. .... 331
..... 376	..... 215	..... 425
Бабич А.А. .... 554	..... 247	Білоус С.А. .... 393
..... 568	Бекіров А.Е. .... 150	Більчук В.М. .... 288
Бабич А.П. .... 338	..... 152	Білявський Б.А. .... 353
Бабич О.О. .... 520	..... 153	Благовісний В.А. .... 81
Базанов Д.Г. .... 150	..... 154	Блащук С.В. .... 571
Базіло С.М. .... 210	..... 159	Бледнов В.І. .... 167
Байдала В.Ю. .... 350	Белевщук Я.О. .... 237	Близнак І.М. .... 500
Бакуменко Б.В. .... 220	Беліченко Л.О. .... 561	Бліщ Д.Ю. .... 116
Балабуха О.С. .... 357	Беляев Д.М. .... 243	Бобков О.М. .... 41
Балабуха Т.В. .... 122	Бердочник А.Д. .... 120	Богданович В.Ю. .... 34
Балакірева С.М. .... 277	Бердочник В.А. .... 534	Богомолов Д.М. .... 335
Баланюк М.С. .... 211	Бердочник Д.В. .... 534	Богущкий С.М. .... 65
Балеев Є.С. .... 314	Бережна Т.Д. .... 362	..... 368
Барабаш О.В. .... 244	Березіна С.І. .... 459	..... 375
Барагін А.Д. .... 488	..... 472	..... 466
Баранік О.М. .... 121	Берестовий Є.А. .... 233	..... 478
Бараннік В.В. .... 385	Бесага В.В. .... 155	Богучарський В.В. .... 92
..... 390	Белавін О.В. .... 18	Богушев І.В. .... 379
..... 393	..... 215	Бодров В.В. .... 344
..... 469	Белій К.В. .... 153	Бодько О.О. .... 20
Бараннік Д.В. .... 393	Белов Д.О. .... 91	Бодяк О.С. .... 58
Барвінок Р.Д. .... 295	Белоусов В.В. .... 430	Бойко В.М. .... 524
Барсуков О.М. .... 144	..... 433	Бойко В.Ф. .... 77
Бархударян М.В. .... 187	..... 435	Бойко О.В. .... 468
..... 194	Беляев Д.М. .... 197	Бойко С.А. .... 535
Батиев В.Д. .... 237	Беляев М.І. .... 374	Бойко С.В. .... 316

Боклаг О.В. ....	234	Бурсала Е.А. ....	173	Ведмідь О.І. ....	193
Болюбаш О.О. ....	309	Бурцев В.В. ....	184	.....	194
.....	357	.....	193	Велекоцький М.Є. ....	170
Бондар Р.В. ....	367	Бурцева В.В. ....	524	Велентеєнко А.І. ....	156
Бондаренко О.В. ....	372	Бусигін Ю.Г. ....	285	Величко В.А. ....	617
.....	372	Бусилко А.О. ....	343	Величко В.Є. ....	482
Бондаренко С.В. ....	185	Бусилко О.А. ....	343	Величко Г.Г. ....	494
Бондаренко Т.В. ....	175	Бутко І.М. ....	470	Величко М.Г. ....	487
Бондаренко Ю.О. ....	458	.....	474	Вербицький І.В. ....	165
Бондарчук С.А. ....	156	Буца А.І. ....	90	Верещака Е.В. ....	232
Борисенко К.В. ....	183	Бучинський Ю.А. ....	391	Вещицька Т.А. ....	111
.....	186	Буяло О.В. ....	467	Веденьєва Р.Я. ....	94
Борисенко О.В. ....	223	<b>В</b>		Ветров О.М. ....	164
Боровий В.І. ....	232	Вакулюк М.Ф. ....	345	Висоцький Д.О. ....	292
Боровик Б.О. ....	77	Валентінов В.М. ....	510	Висоцький О.В. ....	233
Бородавк С.І. ....	329	Варванець Ю.В. ....	137	.....	266
Бородавк В.А. ....	509	Василенько В.В. ....	41	.....	274
Борозенець І.О. ....	289	Василенко В.Ю. ....	200	Вишневський С.Д. ....	18
Бортник Д.В. ....	103	Василенко Р.В. ....	146	.....	214
Бортновський С.А. ....	180	.....	147	.....	427
.....	181	Василенко С.В. ....	576	Вікнянський В.М. ....	574
Борцова М.В. ....	457	Василець В.О. ....	206	Вінник С.В. ....	77
.....	460	.....	238	Вірко Є.В. ....	302
.....	461	Василишин В.І. ....	248	Власік С.М. ....	340
.....	462	.....	252	Власов А.В. ....	285
Борщ В.В. ....	285	Васильєв Б.Г. ....	345	Вовненко М.Я. ....	513
Борщевський О.О. ....	166	.....	346	Вода Ю.Л. ....	374
Боярчуков О.С. ....	386	.....	347	Водчиць О.Г. ....	542
Бражнікова Л.Л. ....	298	.....	348	Возний О.В. ....	418
Бреславський Д.В. ....	481	Васильєв В.А. ....	201	Войтенко С.С. ....	511
Бровко М.Б. ....	434	Васильков Д.Г. ....	148	.....	512
Бубенщиков Р.В. ....	367	Васюта К.С. ....	216	.....	520
Бугров М.М. ....	570	.....	246	Воїнов В.В. ....	316
Бударецький Ю.І. ....	368	.....	247	Волков А.Ф. ....	316
.....	451	.....	262	Володін А.В. ....	160
Будур І.М. ....	535	Вахнін О.В. ....	65	Володін М.І. ....	61
Букшань Д.О. ....	76	Вахнюк С.А. ....	339	Володіна Р.В. ....	383
Булай А.М. ....	205	Ваховський І.В. ....	125	Волошин О.О. ....	55
Бурдіко Д.Г. ....	178	Ващенко І.В. ....	546	.....	273
Бурий С.В. ....	270	Вдовенко А.О. ....	560	Воловач С.А. ....	207
.....	271	Вдовиченко С.В. ....	200	Воробйов Є.С. ....	290
Бурковський С.І. ....	403	Вдовьонков В.Ю. ....	445	Воробйов О.В. ....	288
Бурлуцький О.А. ....	224	.....	446	Ворона А.О. ....	336
Бурсала А.Л. ....	173	.....	447	Вотінцев І.В. ....	459



.....472	Головняк Д.В. ....	240	Грічанюк О.М. ....	239
<b>Г</b>	Головчак Ю.І. ....	180	.....	356
Гаврилов А.Б. ....	Голота А.А. ....	559	.....	362
Гаврилова В.М. ....	Голуб В.М. ....	88	.....	480
Гаймур К.С. ....	Голуб Р.В. ....	235	Гром'як В.В. ....	149
Галаговець Ю.Ю. ....	Голубничий Д.Ю. ....	279	Громико О.В. ....	545
Галепа О.Г. ....	.....	280	Губич І.С. ....	157
Галкин С.О. ....	.....	281	Губін М.М. ....	515
Галузинський А.Г. ....	.....	282	Губін С.Д. ....	200
.....	Гончар А.В. ....	35	Гудзій О.М. ....	76
Гальчинський К.А. ....	Гончаренко Є.В. ....	105	Гудима О.П. ....	455
Гапонов Є.Ю. ....	.....	376	.....	456
Гарбуз М.І. ....	Горбань Г.В. ....	303	Гудков М.В. ....	42
Гарбузов О.А. ....	.....	470	Гудько В.В. ....	510
Гармаш Е.Н. ....	Горбенко В.М. ....	48	Гузій Є.О. ....	164
Гартванов В.Г. ....	Гордієнко А.М. ....	534	Гузченко С.В. ....	25
Гатченко Є.С. ....	Гордієнко Л.О. ....	553	.....	39
Гаценко С.С. ....	Гордієнко Ю.О. ....	483	Гуменчук Б.В. ....	165
.....	.....	484	Гур'єв Д.О. ....	185
Гашицька О.О. ....	Горобець Ю.О. ....	49	Гурін О.М. ....	329
Гегечкорі О.В. ....	Городецький Б.О. ....	390	Гусак Ю.А. ....	356
Генов Б.А. ....	Городнов В.П. ....	29	.....	431
.....	Горошко Д.О. ....	138	Гусарева О.В. ....	63
Герасименко В.В. ....	Горячий Р.А. ....	200	Гутченко А.Г. ....	419
Герасименко Є.С. ....	Грачов В.М. ....	60	Гутченко К.С. ....	421
Герасимов С.В. ....	Греков В.П. ....	362	Гутченко О.А. ....	421
Герашенко М.М. ....	Гречка О.В. ....	200	<b>Д</b>	
.....	Гриб Д.А. ....	186	Д'яков А.В. ....	394
.....	.....	216	Давидов А.А. ....	424
.....	Грибов В.М. ....	211	Давикоза О.П. ....	57
Герашенко М.О. ....	Григорєцький В.О. ....	71	Дадикін Е.Ю. ....	497
Герус В.І. ....	Григоров М.І. ....	367	Данилов Ю.А. ....	293
Гишко Г.Б. ....	.....	503	Данильченко В.А. ....	68
.....	.....	530	.....	163
Гладишев М.Г. ....	Гризо А.А. ....	230	Данюк Ю.В. ....	291
Гладішук О.В. ....	Гринчак Р.М. ....	214	.....	382
Гладких І.І. ....	Гриценко Л.А. ....	84	Даценко А.В. ....	122
.....	.....	290	Дацків Ю.І. ....	231
Глушко А.П. ....	Гриценко П.М. ....	74	Дацун А.І. ....	251
.....	Гришко А.В. ....	560	.....	259
Глущенко П.А. ....	Гришак Д.Д. ....	108	Дацюк П.Ю. ....	118
Гоек О.А. ....	Грідін В.І. ....	399	Дворський М.В. ....	469
Гозуватенко Г.О. ....	.....	415	Деда С.М. ....	489
Голик А.П. ....	Грідіна В.В. ....	357	Деденок В.П. ....	464
Головін О.О. ....	.....			

Дейнеко І.С. ....	91	Довженко О.О. ....	491	Єрилкін А.Г. ....	87
Демб'юцький В.М. ....	547	Додох О.М. ....	241	Єрмаков В.С. ....	160
.....	549	Докучаєв В.П. ....	385	Єрмолаєв В.В. ....	98
.....	550	Долгий Ю.С. ....	277	Єрмошин М.О. ....	207
Деменко М.П. ....	198	Долина М.П. ....	191	Єрошенко В.П. ....	72
.....	199	Донець О.А. ....	281	Єфімов Г.В. ....	51
.....	308	Донник О.О. ....	144	.....	104
.....	309	.....	152	Єфімов К.М. ....	338
.....	311	Донцов С.М. ....	197	Єфімова О.В. ....	442
.....	312	Дончак А.М. ....	580	Єфремов О.В. ....	48
Демідов Б.О. ....	59	Дорошенко А.А. ....	225	<b>Ж</b>	
.....	63	Дорошенко В.С. ....	492	Жарик О.М. ....	16
.....	294	Доска О.М. ....	201	.....	364
Демченко Н.В. ....	605	Дранник П.А. ....	212	Жданов С.В. ....	109
Денисов А.И. ....	173	.....	352	Жданюк М.М. ....	88
Денисова С.В. ....	610	Древалъ А.В. ....	305	Женжера С.В. ....	406
Денисович Н.В. ....	281	Дрібниця С.С. ....	318	Жеребцова А.М. ....	406
Денисюк В.В. ....	355	Дроздов С.С. ....	23	Жерун К.О. ....	83
Денісевич К.В. ....	150	.....	67	Животовський Р.М. .	134
Дергоусов М.Ю. ....	366	Дроль О.М. ....	275	Жидко Є.А. ....	449
Дехніч О.О. ....	513	Дручило В.І. ....	388	Жидков С.М. ....	69
Джус В.С. ....	438	Дубнюк А.В. ....	71	Жилін Є.І. ....	384
.....	439	.....	77	Жиров Г.Б. ....	270
Джус Р.М. ....	97	Дубов О.В. ....	43	Жуйков Д.Б. ....	236
.....	386	.....	44	.....	393
Дзевєрін І.Г. ....	283	Дубовий М.В. ....	233	Жук О.В. ....	395
.....	288	Дубовик Г.В. ....	74	Жук О.Г. ....	273
Дзігора О.М. ....	222	.....	100	Жук П.В. ....	274
.....	231	Дуболазов Ю.О. ....	524	Журавльов І.Ю. ....	154
Дзюбенко Ю.А. ....	48	Дуденко С.В. ....	58	Журавльов О.О. ....	360
Диптан В.П. ....	106	Дудник В.П. ....	55	Журавський М.М. ....	483
Дігтярь М.М. ....	165	Дудуш А.С. ....	211	Журахов В.А. ....	257
.....	167	Дулєнко Д.І. ....	105	.....	505
Дідик О.О. ....	80	.....	106	Журбій В.А. ....	509
Дімітров П.К. ....	159	Дюков І.М. ....	423	Журко П.В. ....	156
Дмитрик О.М. ....	281	Дядюн Є.О. ....	151	<b>З</b>	
Дмитрієв А.Г. ....	119	Дятлова І.В. ....	532	Завадський Д.С. ....	331
.....	146	Дяченко В.Ю. ....	400	Завацький О.Б. ....	410
Добриденко О.М. ....	135	Дяченко Д.В. ....	475	Завірюха І.С. ....	78
Добришкін Ю.М. ....	269	<b>Є</b>		Загайко Є.М. ....	502
Добровінський В.В. ....	471	Євсєєв А.Г. ....	448	Загірська М.В. ....	154
Добровольський Ю.Б. ....	542	Єлисєєв Є.С. ....	75	Загорка О.М. ....	31
Довбенко О.В. ....	385	Єрдяков В.Г. ....	198	Загоруйко І.Я. ....	321
Довбня О.В. ....	61	Єремєєв К.Ю. ....	336	Загребельний С.М. ....	53

Задонський О.І. ....	392	Зоц Ф.Ф. ....	216	.....	322	
Заєць Я.Г. ....	368	.....	227	Кадук С.О. ....	79	
.....	375	Зубков А.М. ....	369	.....	80	
.....	465	.....	451	Казаков В.М. ....	375	
.....	466	Зубов І.В. ....	168	Казан П.І. ....	137	
.....	478	Зубрицька Г.Г. ....	532	Кайдалов Р.О. ....	331	
Закапко О.Г. ....	335	Зубрицький Г.М. ....	237	.....	352	
Закіров З.З. ....	420	Зуєв П.П. ....	68	Кайдаш М.В. ....	275	
Закіров С.В. ....	400	.....	179	.....	302	
.....	401	Зуйок А.М. ....	200	Калагін Ю.А. ....	554	
.....	402	Зюкін В.Ф. ....	215	Калачова В.В. ....	283	
.....	404	.....	226	Калашнік І.Р. ....	125	
Закрева Д.М. ....	503	<b>І</b>			Калина С.В. ....	184
Залевський Г.С. ....	198	Іванець М.Г. ....	341	Калита О.В. ....	211	
.....	206	.....	408	Калімулін Т.М. ....	240	
.....	318	Іванов В.І. ....	106	Калінін О.М. ....	137	
.....	432	.....	353	Калініченко О.О. ....	511	
Заліван О.В. ....	37	Іванов В.Л. ....	549	Калкаманов С.А. ....	67	
Залкін С.В. ....	538	Іванюк В.О. ....	120	.....	68	
Залога С.М. ....	168	Івахненко Т.О. ....	294	.....	82	
Залобівський А.А. ....	274	Івашук Б.М. ....	166	.....	98	
Запара Д.М. ....	202	.....	388	.....	99	
.....	435	Ізюмський М.П. ....	365	Калоша М.М. ....	72	
Запека В.Ю. ....	513	.....	365	.....	73	
Заремський М.Й. ....	248	Іленко Є.Ю. ....	127	Калугін Д.С. ....	198	
Захарченко В.В. ....	261	Ільєнко В.М. ....	257	Кальний С.Е. ....	445	
Захарченко І.В. ....	247	.....	505	.....	446	
Захарченко С.О. ....	83	Ільїна І.В. ....	284	.....	447	
Зварич С.С. ....	111	Ірха А.В. ....	408	Калужний М.М. ....	391	
Зверев О.О. ....	204	Ісакова О.В. ....	349	.....	392	
Звиглянич С.М. ....	358	Ісаченко О.О. ....	106	Камак Д.О. ....	92	
.....	365	.....	107	Камак Ю.О. ....	132	
Зелений П.В. ....	92	.....	110	.....	413	
Зеленська О.М. ....	617	.....	177	Камалтинов Г.Г. ....	224	
Зелінський І.М. ....	166	Іщенко О.М. ....	256	.....	225	
Землянський Д.О. ....	274	.....	257	Камінський В.В. ....	49	
Зікрата Н.Ю. ....	383	.....	272	Камчатний М.І. ....	200	
Зірка М.В. ....	174	Іщук В.О. ....	70	Каналюк О.В. ....	135	
Зливка Г.А. ....	36	.....	96	.....	525	
Зозуля В.М. ....	269	<b>К</b>			Кандирін М.П. ....	229
Золочевський В.В. ....	571	Кав'юк В.В. ....	144	.....	230	
Зоркін Р.Ю. ....	556	.....	332	Каневський Л.Б. ....	471	
.....	566	.....	335	Канчуга М.К. ....	348	
Зорохович О.Ю. ....	176	Кадубенко С.В. ....	319	Капітанець Е.С. ....	343	

Капко М.О. ....	385	.....	440	.....	299
Капочкін Б.Б. ....	135	.....	449	Кобзар Т.А. ....	580
.....	525	Квіткін П.В. ....	532	.....	581
Капранов В.О. ....	290	Килимиста Н.І. ....	262	Кобзєв А.В. ....	377
Карайченцев В.І. ....	530	Кирвас В.А. ....	531	.....	378
Каратєєв С.М. ....	157	Кирвас В.В. ....	532	Кобзєв В.В. ....	435
.....	163	Кириченко В.В. ....	20	.....	201
.....	167	.....	327	.....	202
.....	409	Кисіль Д.О. ....	66	.....	203
Кардаш В.А. ....	98	Кислий В.Д. ....	569	.....	434
Карєв В.Г. ....	264	Кібіткін С.О. ....	386	Ковалєвський С.М. ....	214
.....	265	.....	388	.....	218
Каричковський А.С. ....	495	Кізло Л.М. ....	52	.....	233
Карлов А.Д. ....	461	.....	578	Коваленко А.В. ....	510
.....	462	Кійко А.С. ....	427	Коваленко О.М. ....	293
Карлов В.Д. ....	427	Кіренко В.В. ....	244	Коваленко О.С. ....	256
.....	430	.....	48	.....	257
.....	433	Кірієнко І.В. ....	149	.....	272
.....	440	Кіріченко Ю.В. ....	427	Коваленко С.П. ....	321
.....	441	Кіріяков М.А. ....	151	Коваль В.В. ....	16
.....	442	Кісєль П.І. ....	243	.....	26
.....	443	Кісільов С.С. ....	304	.....	27
.....	444	Кітік С.В. ....	204	.....	28
.....	449	Кітов В.С. ....	312	.....	30
Карлов Д.В. ....	457	Клец Д.М. ....	328	.....	31
.....	460	.....	331	.....	418
.....	461	Кликов М.О. ....	453	Коваль І.В. ....	190
.....	462	Климович О.К. ....	477	Коваль О.В. ....	250
.....	464	Климченко В.Й. ....	215	.....	514
.....	476	.....	227	Ковальчук А.О. ....	224
Карпенко Б.С. ....	514	.....	247	.....	231
Карпенко О.В. ....	599	.....	407	Ковальчук В.А. ....	432
Карягін Є.В. ....	323	Клівець С.І. ....	305	Ковальчук І.М. ....	419
Катков В.П. ....	430	Клімішен О.О. ....	457	Ковбаса П.С. ....	230
.....	433	.....	461	Ковган А.А. ....	87
.....	436	.....	462	Ковтонюк В.В. ....	123
Качан М.В. ....	537	.....	472	Ковтонюк І.Б. ....	114
Кашаєв Є.І. ....	111	.....	480	Ковтунов А.Л. ....	403
.....	170	Кльоцкін Ф.А. ....	78	.....	420
Кашаєв І.О. ....	111	Клюшніков І.М. ....	126	Ковтунов О.Л. ....	420
.....	170	.....	97	Ковшар В.О. ....	392
.....	324	Кобзар І.С. ....	129	.....	393
.....	424	Кобзар М.О. ....	176	Кодацький М.М. ....	447
Квіткін К.П. ....	205	Кобзар О.В. ....	176	Кожушко М.І. ....	528

.....	529	Коржов А.М. ....	428	Котляр О.М. ....	28
Кожушко Я.М. ....	457	.....	428	.....	30
.....	480	.....	429	Котов В.В. ....	486
Козак О.О. ....	73	Корнієнко А.П. ....	119	Котов В.О. ....	81
Козак С.Б. ....	123	Корнієнко І.В. ....	482	Кохановський А.М. ....	508
Козачек О.В. ....	184	Корнієнко І.Л. ....	439	Коцюба В.П. ....	250
Козир Є.В. ....	383	Корнієнко Л.Г. ....	430	Кошель А.В. ....	473
Козлинський М.П. ....	348	.....	433	Кошель О.Є. ....	502
Козлов Д.М. ....	35	.....	434	Кошель Т.А. ....	473
.....	38	.....	435	Кошова С.С. ....	224
Кокорін В.А. ....	75	Корнусь Ю.М. ....	100	Кравець Т.М. ....	467
Колесник І.І. ....	24	.....	91	Кравцов М.Г. ....	154
Колеснік О.М. ....	222	Коробецький О.В. ....	325	Кравченко Г.В. ....	487
Колісник В.І. ....	391	Коробко А.І. ....	344	Кравченко К.О. ....	561
.....	392	.....	349	Кравченко О.С. ....	157
Колісник В.С. ....	233	.....	350	Кравчик Р.С. ....	180
Колмиков М.М. ....	284	Коробко М.А. ....	410	.....	181
Колмогоров О.В. ....	408	Корольов В.М. ....	209	Кравчук В.В. ....	211
Колодяжний О.І. ....	75	.....	465	Красинський С.В. ....	512
Коломійцев О.В. ....	305	Корольов Р.В. ....	291	.....	525
.....	307	.....	382	Красник М.Я. ....	608
.....	308	Корольова О.В. ....	209	Красник Я.В. ....	369
.....	325	Коротій О.О. ....	523	.....	451
.....	476	Коротчук А.В. ....	149	Краснокутський В.М. ....	333
Колосов М.М. ....	167	Корочкін О.А. ....	119	Красноручський А.О. ....	158
Колотілов В.Ю. ....	536	Корсунов С.І. ....	317	.....	168
Колчигін М.М. ....	362	Корчагін М.В. ....	560	.....	469
Комаров В.С. ....	54	.....	574	Красношапка І.В. ....	222
Компанієць О.М. ....	424	Коршець О.А. ....	47	.....	231
Конарев Є.О. ....	86	.....	48	Краснощоков О.Є. ....	463
Кондратьєв А.В. ....	371	Коса М.В. ....	165	Кремешний О.І. ....	113
Коновалов В.М. ....	459	Косков Ю.М. ....	106	Кривоножко А.М. ....	68
Коновець В.І. ....	241	Косовцов Ю.М. ....	369	.....	179
Кононов Б.Т. ....	492	Косоогов О.М. ....	553	Кривонос В.М. ....	388
.....	494	Костенко І.Л. ....	264	Кривчач С.Ф. ....	480
Кононов В.Б. ....	506	.....	266	Крисяк П.В. ....	552
Кононова О.А. ....	459	.....	267	Крихтін Ю.О. ....	512
.....	514	Костенко П.Ю. ....	262	.....	525
Конюхов Ю.М. ....	176	.....	268	Кротюк В.А. ....	557
Копашинський С.А. ....	521	Костюк В.В. ....	137	Крук Б.М. ....	329
Копилов О.О. ....	447	.....	137	Крючков І.А. ....	409
Копяк Б.М. ....	155	Костюк І.А. ....	24	Кубаль Р.В. ....	328
Коренівська І.С. ....	47	.....	50	Кубрак В.Г. ....	379
.....	49	Костянець О.В. ....	235	.....	380

Кубрак О.М. ....	423	Кунчиков Л.В. ....	185	.....	183
Кувшинов О.В. ....	269	Купрій В.М. ....	234	.....	186
Кудімов С.А. ....	331	Купченко Л.Ф. ....	445	.....	188
Кудренко О.В. ....	527	Куравська Н.М. ....	499	.....	190
.....	554	.....	501	.....	191
Кудрявський А.І. ....	489	Куравський М.В. ....	501	Лаппо І.М. ....	510
Кудрявцев А.Ф. ....	92	Курдюк В.Ф. ....	381	Лебедь В.Г. ....	82
Кудрявцев Ю.П. ....	228	Куренко О.Б. ....	504	Левковський О.О. ....	342
Кудрявцева Н.А. ....	539	Курепін М.М. ....	53	Левченко Д.І. ....	155
Кудряшов В.С. ....	314	Курицький С.О. ....	449	Левченко М.А. ....	209
.....	315	Кухарський І.А. ....	469	.....	210
.....	436	Куц В.С. ....	437	Левченко О.В. ....	44
.....	448	Куцмус С.І. ....	240	Легенький М.М. ....	239
Кужель І.Є. ....	291	Кучеренко Ю.Ф. ....	59	Лезік О.В. ....	316
.....	382	.....	61	Леках А.А. ....	329
.....	174	.....	62	Лемешева Н.В. ....	567
Кузмич О.Є. ....	174	Кучерявенко І.В. ....	300	Лемешко О.В. ....	293
Кузнецов Д.М. ....	91	Кушнерук Ю.І. ....	515	Ленець В.Г. ....	96
Кузнецов І.Б. ....	518	Кушнір С.В. ....	17	Леоненко О.М. ....	336
Кузнецов О.Л. ....	224	Кушнір О.І. ....	246	Леонов І.Г. ....	235
.....	432	.....	57	.....	428
.....	444	Кушнір С.В. ....	140	.....	429
Кузнєцова М.Ю. ....	62	.....	93	.....	440
Кукобко С.В. ....	197	Кушпета Р.Ю. ....	406	.....	441
.....	215	.....		Леонтєв О.Б. ....	72
.....	227	.....		.....	84
.....	228	Лабунець В.О. ....	377	.....	113
.....	387	Лаврентєв В.Н. ....	239	Леушин С.Г. ....	448
Кулагін К.К. ....	194	Лавриненко Н.Ю. ....	551	Лещенко Є.Р. ....	75
.....	195	.....	582	Лещенко Р.В. ....	141
.....	475	Лаврут О.О. ....	258	Лещенко С.П. ....	222
Кулєшов О.В. ....	307	.....	302	.....	359
.....	308	Лаврут Т.В. ....	65	.....	441
.....	309	.....	258	Лещинський В.А. ....	81
.....	310	.....	302	Лебєдев В.О. ....	254
.....	311	Лагузов О.І. ....	101	.....	260
.....	312	Лагутін Г.І. ....	485	Ленков Є.С. ....	270
Кулєшова Т.В. ....	308	.....	486	Лимар Р.В. ....	254
.....	63	.....	487	Линник М.Ф. ....	473
Кулик О.П. ....	263	.....	489	Липський С.В. ....	400
.....	264	.....	490	Лисак Г.Г. ....	573
.....	265	Ладик М.О. ....	291	Лисенко М.П. ....	496
Кулинич Ю.М. ....	244	Лазебник В.Ю. ....	515	Лисиця А.В. ....	38
Кульба П.П. ....	138	Лазебник С.В. ....	29	Листопад А.В. ....	90
Кульбїда П.Т. ....	400	Ланецький Б.М. ....	178		

Литвин А.В. ....	262	Лучук Е.В. ....	465	Мартинюк В.С. ....	123
.....	267	Луцан К.В. ....	158	Марчак Р.В. ....	77
Литвин В.В. ....	477	Лущик А.О. ....	86	Марченко А.О. ....	431
Литвин М.А. ....	299	Люлев А.А. ....	346	Марченко В.О. ....	567
Литвиненко О.А. ....	103	Лютов В.В. ....	252	Марченко В.М. ....	342
Литвинчук М.І. ....	101	Ляшенко В.А. ....	295	Марченко В.Я. ....	108
Литвинюк В.Ю. ....	162	Ляшенко Я.Є. ....	129	Марченко О.Г. ....	567
Литовченко В.В. ....	116	Ляшенко Р.В. ....	196	Марченко О.М. ....	87
Литовченко Д.М. ....	341	Лящук О.І. ....	323	Масленко С.В. ....	298
.....	344	.....	456	Маслійова С.О. ....	447
Лиходесєв О.С. ....	139	<b>М</b>		Масягін В.І. ....	146
Ліманська О.Л. ....	608	Мавренков О.Є. ....	136	Матала І.В. ....	398
Лінійчук В.В. ....	98	Маврін С.І. ....	65	Матвієнко А.А. ....	497
Лісовенко В.В. ....	191	Мажара І.П. ....	78	Матвієнко Т.В. ....	516
Лісогорський Б.А. ....	236	.....	79	Матіїв Ю.В. ....	607
Літвінов В.І. ....	72	Мажулі Є.О. ....	220	Матюша Ю.А. ....	241
.....	73	Мазін П.К. ....	36	Матяшовський С.О. ....	165
Літвінов О.В. ....	330	Мазін С.П. ....	285	Махінько М.І. ....	75
Логачов С.В. ....	459	Мазовська С.В. ....	581	Махлай А.М. ....	157
Лодигін А.О. ....	94	Майборода С.О. ....	151	Маховик Р.С. ....	161
Лоза В.М. ....	452	Майстренко О.В. ....	367	Мац В.М. ....	146
Лозинська С.В. ....	516	Майстров О.О. ....	212	.....	147
Лугина О.Л. ....	221	.....	352	Машков Є.В. ....	399
Лук'яненко В.В. ....	557	Макаров С.А. ....	253	Мегельбей В.В. ....	307
Лук'янчук В.В. ....	178	.....	260	Мегельбей Г.В. ....	412
.....	183	.....	266	.....	414
.....	186	Маковейчук О.М. ....	469	.....	415
.....	188	Маковський В.І. ....	129	Медведев Д.О. ....	390
.....	189	Максимович І.С. ....	234	Медведев В.К. ....	255
.....	190	Максимович Р.С. ....	234	Меденець І.Р. ....	537
.....	191	Маленчук А.В. ....	163	Межинський О.О. ....	122
Лукашик Ю.П. ....	486	Малицький Р.Ж. ....	43	Меленті Є.О. ....	197
Лукашук О.В. ....	435	Малишев О.А. ....	221	.....	387
Луковський О.Я. ....	379	Малишкін В.В. ....	152	Мелешко О.М. ....	373
.....	380	Малюга В.Г. ....	36	Мельник А.П. ....	300
Луняка В.Д. ....	248	Маляренко О.С. ....	228	Мельниченко В.С. ....	209
Лупандін В.А. ....	400	Манойло С.В. ....	204	.....	210
.....	401	Маренич С.Ю. ....	171	Мельниченко І.В. ....	157
.....	412	Марилів О.О. ....	396	Мельничук О.Л. ....	162
.....	414	Марков А.В. ....	423	Меркулов О.А. ....	524
Луценко А.С. ....	382	Марков С.В. ....	399	Микитин В.Ф. ....	578
Луценко Е.О. ....	344	Мартиненко С.А. ....	369	Миколаєнко С.Ю. ....	343
Луцишин А.М. ....	50	.....	451	Мироненко А.О. ....	538
Лучка Л.О. ....	616	Мартиненко С.В. ....	487	Мирошниченко В.К. ....	219

Мисливий С.А. ....	463	.....	108	Николаєв І.М. ....	391
Михайленко В.С. ....	517	Мухіна І.Г. ....	528	Нігаметзянова К.Р. ..	600
Михайлова О.Г. ....	598	Мухіна Т.П. ....	124	Нізієнко Б.І. ....	57
Михайловський Р.А. ....	540	Муштук А.В. ....	543	Нікітін А.В. ....	261
Михалевич В.Е. ....	297	<b>Н</b>		Нікітін О.В. ....	251
Мількович І.Б. ....	209	Навольський Ю.Е. ....	161	.....	259
Міністерський А.В. ....	497	Назаренко А.А. ....	517	Нікіфоров М.М. ....	452
Мірненко В.І. ....	204	Назаренко А.Г. ....	604	Ніколаєв І.М. ....	186
.....	336	Назаренко В.А. ....	565	.....	189
.....	353	Назаренко С.А. ....	518	.....	191
Мірошніченко Ю.К. ....	108	Назаров О.І. ....	337	.....	192
.....	49	Назарько О.О. ....	344	Ніколенко В.В. ....	525
Місайлов В.Л. ....	438	Найден Л.І. ....	497	Нікорчук А.І. ....	352
Місюк Г.В. ....	235	Наконечний О.А. ....	318	Новиков О.О. ....	155
Місюра О.М. ....	29	Нановський В.В. ....	497	Новіков А.О. ....	94
Мітіюглу Д.А. ....	90	Науменко А.М. ....	507	Новіков В.В. ....	118
Міхальова Л.В. ....	191	.....	508	Новіков В.І. ....	528
Мічковський В.М. ....	140	Науменко М.В. ....	59	.....	529
Мішньов А.С. ....	547	Наумович С.В. ....	165	Новічонок С.М. ....	504
Мішуков О.М. ....	217	.....	167	Ноженко О.М. ....	524
Могилатенко А.С. ....	293	.....	170	Нос А.І. ....	442
Могилей В.О. ....	152	Небрат А.С. ....	386	.....	443
Моїсеєва Г.О. ....	436	Невзоров В.П. ....	75	.....	599
Мокляк С.П. ....	552	Невзоров Р.В. ....	96	Нос І.А. ....	193
Молодан А.О. ....	343	Невмержицький І.М. ....	230	.....	194
Момот М.М. ....	103	.....	241	.....	195
Монастирський В.В. ....	554	Недашковський А.А. ....	235	.....	475
.....	568	Недашковський Ю.В. ....	367	Носик А.М. ....	59
Моргун Є.В. ....	205	Недільокін В.Ю. ....	241	<b>О</b>	
Мороз В.С. ....	81	Неймирок О.К. ....	530	Оборнєв С.І. ....	51
Мороз І.С. ....	253	Нерсесян А.Є. ....	325	Оборонов М.І. ....	317
Москаленко С.М. ....	75	Нерубацький В.О. ....	126	Овсянніков О.О. ....	219
Москаленко С.С. ....	463	Несміян О.Ю. ....	296	Овчаренко Є.І. ....	145
Моцарь Ю.А. ....	82	Нестеренко С.О. ....	106	Овчаренко К.М. ....	155
Мошаренков В.В. ....	512	.....	177	Овчаренко О.Ю. ....	536
Мощенко О.І. ....	275	Нечаус А.О. ....	487	Овчаров О.В. ....	537
Музика І.Ю. ....	122	.....	488	Одінаєв О.К. ....	571
Музика О.О. ....	51	.....	492	Озеров С.В. ....	262
.....	104	.....	498	Оксентюк М.А. ....	118
Мукусій Є.М. ....	159	Нечипоренко Д.Б. ....	339	Олексієва Л.А. ....	127
Мурашковський О.Ю. ....	157	Нечитайло А.С. ....	170	Олексін О.О. ....	149
Мурзін М.В. ....	378	Нечитайло С.В. ....	238	Олексіюк В.В. ....	397
Мусієнко О.П. ....	390	Нестеров Д.С. ....	165	Оленін О.М. ....	231
Мухін С.Ю. ....	49	Никифоров О.В. ....	38	Олешко О.А. ....	548



Олещук М.М. ....	441	.....	293	.....	171
Олізаренко С.А. ....	290	Павлій Л.В. ....	384	Петренко О.С. ....	198
Олійник І.М. ....	42	Павліченко О.А. ....	253	.....	199
.....	103	.....	266	.....	205
.....	104	Павліченко О.О. ....	535	.....	312
Олійник О.М. ....	115	Павловська С.В. ....	547	Петрищенко О.Р. ....	520
.....	129	.....	549	Петрів С.В. ....	91
Ольховий О.М. ....	560	.....	550	Петріченко О.С. ....	68
Ольховіков Д.С. ....	518	Павловський І.В. ....	10	Петров В.М. ....	93
Ольховіков С.В. ....	307	.....	142	.....	324
Ольховіков С.С. ....	115	Павлюк Д.Ю. ....	83	.....	424
.....	325	Палевич С.В. ....	571	Петров О.В. ....	277
Ольшевський І.П. ....	36	Пальцев О.О. ....	519	Петров С.В. ....	458
.....	519	Пампуха І.В. ....	452	Петрова Л.О. ....	538
Омельченко О.Є. ....	181	Панарін М.Р. ....	354	Петровський О.Г. ....	43
Онипченко П.М. ....	102	Панфілов О.Ю. ....	528	.....	44
Онищенко О.О. ....	115	Панченко А.М. ....	491	Петрук С.М. ....	397
Онищук А.І. ....	83	.....	493	Петрухнов М.Ю. ....	164
Онісімов Я.П. ....	492	.....	496	Петрушенко В.М. ....	441
Опенько П.В. ....	203	.....	497	Петрушенко М.М. ....	440
.....	212	Панюхно Г.О. ....	103	.....	441
.....	352	Паращенко Т.В. ....	113	Печкін А.М. ....	199
Орехов С.В. ....	316	.....	146	Певцов Г.В. ....	278
Орленко В.М. ....	198	.....	147	.....	400
Орлов Д.В. ....	233	Парфило В.В. ....	127	.....	401
Орлов С.В. ....	360	Пархоменко В.В. ....	114	.....	414
Осиновий Г.Г. ....	362	Пасько І.В. ....	373	.....	456
Осієвський С.В. ....	296	Паталаха В.Г. ....	209	.....	460
Осіпов Ю.М. ....	364	.....	210	.....	464
Осколков А.П. ....	380	Пашковський В.В. ....	323	Пилипенко В.М. ....	36
.....	382	Пашенко О.В. ....	130	.....	510
.....	405	Пащук А.Ю. ....	371	Пилипчук В.В. ....	467
Остапенко Д.В. ....	233	Пащук Ю.М. ....	176	Писаренко Д.О. ....	523
Осташевський С.А. ....	350	Педяш К.М. ....	279	Підчибій Л.В. ....	416
Островська А.М. ....	438	Пекуляк Р.О. ....	549	Піскун О.М. ....	216
Откидач В.С. ....	573	Перевознік М.О. ....	487	.....	221
Охендушко Д.В. ....	90	Перепелиця О.В. ....	58	Піскунов С.М. ....	305
Очкуренко О.В. ....	216	Перовський О.М. ....	232	Пічугін І.М. ....	341
.....	227	Першина Е.Ю. ....	64	.....	443
.....	231	.....	294	.....	444
<b>П</b>		Петляк С.В. ....	519	.....	461
Павленко М.А. ....	182	Петрачков М.В. ....	194	.....	462
.....	277	Петренко В.Р. ....	214	Пічугін М.Ф. ....	283
.....	292	Петренко М.М. ....	148	.....	307

.....311	Приймак А.В. ....	123	Ренькас С.О. ....	68
.....432	.....	125	Репей М.Ю. ....	393
.....456	Присяжний А.Є. ....	440	Решетнік І.В. ....	122
.....457	.....	441	Резніков Ю.В. ....	464
.....460	.....	448	Рзаєв Т.М. ....	316
.....461	Приходько Д.П. ....	570	Риб'як А.В. ....	378
.....462	Приходько Д.С. ....	163	Риб'як А.С. ....	380
.....480	Приходько К.А. ....	521	.....	381
Плахтиря С.А. ....	Приходько М.В. ....	372	.....	405
Плотніков С.О. ....	Приходько Ю.І. ....	545	Рибалка Г.В. ....	204
Площенко О.М. ....	Прищепа С.В. ....	149	.....	432
Погорельська І.Б. ....	Прібілев Ю.Б. ....	520	Рибалко В.В. ....	346
Подліпаєв В.О. ....	Проворов І.М. ....	64	Рибалко Д.В. ....	321
Подригало М.А. ....	Прокопенко Є.М. ....	425	Рибачук О.І. ....	483
.....331	Прокоф'єв В.О. ....	419	Рисаков М.Д. ....	263
.....338	.....	419	.....	265
.....349	Прохоров В.П. ....	392	.....	266
Поздняк В.П. ....	Прохоров О.А. ....	270	Рогозін І.В. ....	327
Поздняков В.М. ....	.....	271	.....	328
Поліщук В.В. ....	Проценко Я.М. ....	175	Рогозний І.О. ....	118
Поліщук Л.І. ....	Прудніков Є.В. ....	148	Рогуля О.В. ....	207
Поліщук Я.Г. ....	Прудніченко І.М. ....	133	Родюков А.О. ....	341
Половіков А.В. ....	Пташник В.М. ....	145	Рожков А.В. ....	304
Полонський Ю.І. ....	Пугачов Р.В. ....	481	Рожков М.І. ....	435
Полтавець В.А. ....	Пустоваров В.В. ....	476	Ролінська Т.М. ....	507
Полтораєв М.Ф. ....	Пуховий О.В. ....	243	Романенко В.В. ....	377
.....574	Пшеничний В.В. ....	117	Романенко І.О. ....	130
Полуйко О.М. ....			Романенко К.О. ....	222
Польшина С.В. ....	<b>Р</b>		Романенко О.І. ....	277
Полянська А.Д. ....	Радзівковський С.А. ....	421	Романенко О.І. ....	277
Помогаєв І.В. ....	Радюков А.О. ....	449	Романов М.О. ....	473
Пономаренко А.І. ....	Рак В.С. ....	522	Романов О.М. ....	476
Пономарь А.В. ....	Расстригін О.О. ....	243	Романова І.В. ....	546
Попик В.О. ....	Ратушний С.В. ....	473	Романченко І.С. ....	32
Попков Б.О. ....	Рафальський Ю.І. ....	219	Романюк М.М. ....	193
Попов В.П. ....	.....	522	.....	194
Попов С.Е. ....	Рацкевич С.І. ....	193	.....	196
Попов Ф.І. ....	Ревін О.В. ....	520	Романюк Р.Р. ....	241
Попова Е.М. ....	Ревуцька С.М. ....	598	Рондін Ю.П. ....	307
Попович Н.Г. ....	Редько О.С. ....	378	.....	524
Посохов В.В. ....	Резніченко А.І. ....	402	Рот С.М. ....	266
Потапенко В.В. ....	.....	412	Рошупкін Є.С. ....	197
Потапов В.В. ....	.....	418	.....	204
Потьомкін М.М. ....	Резніченко О.А. ....	207	.....	387
.....582	Рекурчак Л.В. ....	148	Рубан І.В. ....	296

.....470	Самородов В.Б. .... 333	Симоненко О.В. .... 267
Рубанов В.О. .... 158	Санін А.Ф. .... 372	Симоненков В.М. .... 241
Рубльова Р.І. .... 539	Саутін О.О. .... 110	..... 300
Рудаков С.М. .... 94	..... 132	Симоненкова І.В. .... 300
Руденко Д.В. .... 482	Сафарова Г.М. .... 405	Сиромля Ю.П. .... 605
Руденко М.М. .... 396	Сафронов О.Ю. .... 118	Сиротенко А.М. .... 34
Рудковський О.М. .... 465	Сачук І.І. .... 184	Сиротенко С.Б. .... 556
..... 478	..... 185	Сисоєв С.В. .... 110
..... 579	Сашук І.М. .... 482	Ситник Д.С. .... 116
Рудніченко С.В. .... 174	Свида І.Ю. .... 34	Ситник Ю.Б. .... 87
Русіло П.О. .... 137	Свистунов Д.Ю. .... 226	Сідін Е.Ф. .... 88
Рябокони Є.О. .... 310	Світличний О.В. .... 503	Сідоров Д.О. .... 185
Рябуха Ю.О. .... 334	Северілов А.В. .... 262	Сідченко С.О. .... 385
Рязанцев С.С. .... 319	Севостьянов Ю.В. .... 145	Сідченко С.О. .... 538
Ряполов Є.І. .... 207	Селєзньов С.В. .... 190	Сілков В.І. .... 133
..... 237	Селєзньов С.Є. .... 61	Сімонов С.І. .... 61
Ряполов І.Є. .... 192	Семененко Л.М. .... 549	Сімохін В.В. .... 152
..... 237	Семененко О.М. .... 542	Сіненко Д.В. .... 70
..... 238	..... 549	..... 96
Ряшин В.В. .... 130	Семенов С.С. .... 545	Сіренко А.В. .... 504
..... 131	Семеняк Р.П. .... 243	Сірик Ю.А. .... 442
<b>С</b>	Семеняк Є.В. .... 315	Сісков О.В. .... 57
Саввова Н.В. .... 522	Семеренко Ю.О. .... 285	..... 60
Савельєв А.Є. .... 488	Семібаламут К.М. .... 244	..... 77
..... 490	Семіволков О.О. .... 123	Сіяноко О.В. .... 571
Савицька А.П. .... 615	Сергієв С.В. .... 370	Скарнович Ю.В. .... 253
Савін В.І. .... 485	Сердюк О.В. .... 234	..... 260
Савран В.О. .... 270	Серєда В.А. .... 370	Скиба О.О. .... 490
Савченко Д.В. .... 339	Серєденко М.М. .... 53	Скиданова А.В. .... 533
Савченко М.П. .... 197	..... 421	Скопінцев О.А. .... 358
Савченко О.І. .... 98	Серєдюк Є.В. .... 81	Скорєнький П.Є. .... 113
Савченков Б.В. .... 336	Серєклин Є.В. .... 157	Скорик А.Б. .... 205
Садовий К.В. .... 222	Серєрінов О.В. .... 288	Скороход С.В. .... 312
..... 231	Сивашенко С.І. .... 253	..... 378
Сай В.М. .... 370	..... 260	Слабунов С.О. .... 445
Сай С.М. .... 370	Сивик О.Б. .... 114	Слабунова Н.В. .... 445
Салашний К.М. .... 282	Сидоренко Д.С. .... 231	Сліпченко В.В. .... 133
Салій А.Г. .... 576	Сидоренко Л.В. .... 541	Слободянюк В.В. .... 262
Салій І.Ю. .... 576	Сидоренко Р.Г. .... 412	..... 268
Сальник О.В. .... 38	..... 414	Слонов М.Ю. .... 396
Саміленко М.М. .... 68	..... 415	Слюсар В.І. .... 46
Саміленко С.М. .... 423	..... 418	..... 55
Самойленко О.В. .... 291	Сидоров В.В. .... 222	Слюсаренко М.О. .... 212
Самокіш А.В. .... 290	Силаєв О.І. .... 406	Слюсарєв М.Ф. .... 148

Слюсарев Р.Ф. ....	148	Степаненко В.А. ....	437	Тараненко В.В. ....	208
Смеляков С.В. ....	293	Степаненков М.М. ..	377	Тараненко Ю.С. ....	585
Сметана Є.А. ....	204	.....	459	Таранець О.М. ....	395
.....	340	Степанов Г.С. ....	50	Тарасенко Д.А. ....	390
Смик С.І. ....	93	Степанюк О.В. ....	184	Таршин В.А. ....	218
.....	170	Стешенко П.М. ....	291	.....	366
.....	324	Стовба Р.Л. ....	218	.....	415
Смірнов А.О. ....	296	.....	223	Твердохліб І.О. ....	281
Смірнов М.В. ....	75	Стороженко І.П. ....	275	Телюков С.М. ....	36
Снігурський М.В. ....	156	Стороженко М.М. ....	131	Телятник Б.А. ....	77
Снісаренко А.Г. ....	359	.....	172	Теребуха І.М. ....	183
Соболева С.М. ....	528	Стороженко Т.А. ....	172	.....	186
Собора А.І. ....	269	Стрела М.С. ....	135	Терещенко О.Ю. ....	618
Сокол О.О. ....	254	Стригун В.В. ....	480	Тимочко О.І. ....	58
.....	261	Струцінський О.В. ..	180	.....	79
Соколов К.О. ....	389	.....	181	.....	85
Соколов С.С. ....	254	.....	430	Тимошенко В.Р. ....	497
Солнишкова С.Г. ....	436	.....	444	Тимошенко О.В. ....	98
Солодучін І.М. ....	401	Ступницький І.В. ....	354	Тимчук В.Ю. ....	540
Соломоненко Ю.С. ....	470	Субота В.М. ....	253	.....	607
Солонець І.О. ....	474	.....	260	Тимчук О.С. ....	540
Солонець О.І. ....	194	Сузима І.С. ....	167	Титаренко Д.О. ....	117
.....	456	Сумцов Д.В. ....	293	Титаренко О.Б. ....	48
.....	483	.....	296	Тімофєєв А.В. ....	411
.....	484	Супрун О.В. ....	469	Тімочко О.О. ....	84
Солопій І.А. ....	484	Сургай В.М. ....	79	.....	88
Сосімович В.В. ....	146	.....	80	Тітов І.В. ....	264
Сотніков О.М. ....	363	Сургай М.В. ....	206	Тітова А.В. ....	280
.....	364	Сутюшев Т.А. ....	45	Тіхонов Г.М. ....	40
.....	400	.....	99	Тіхонов І.М. ....	41
.....	410	Сухаревський О.І. ....	206	.....	341
.....	415	.....	238	.....	537
.....	417	Суша В.М. ....	83	Ткач А.О. ....	484
.....	418	Сушко А.Л. ....	84	Ткаченко А.Ю. ....	314
Спіркін Є.В. ....	117	Сюлева Г.М. ....	507	Ткаченко Р.А. ....	276
Стадник В.В. ....	51			Ткаченко Ю.А. ....	362
.....	53	<b>Т</b>		.....	364
Стадніченко М.Г. ....	120	Тамаш С.М. ....	315	Ткачик В.Д. ....	197
Стамбінська Р.Г. ....	468	Танасійчук О.І. ....	153	Ткачов А.М. ....	59
Староконь Є.Г. ....	557	Танцюра О.Б. ....	363	Ткачов В.В. ....	212
Старцев В.В. ....	434	.....	364	.....	352
Стахєєв М.О. ....	228	.....	417	Ткачук С.С. ....	286
Стегура С.І. ....	367	Тарадович О.Г. ....	150	.....	609
Стенько С.В. ....	404	Таран І.А. ....	38	Токар О.А. ....	317
		.....	236		

.....	322	<b>У</b>	Харьков М.Ю. ....	220
Токарев В.М. ....	563	Уваров В.М. ....	Хачатуров В.Р. ....	378
.....	564	.....	Хаяров Д.С. ....	227
Токатли М.В. ....	388	.....	Хвостіков П.А. ....	344
Толок І.В. ....	351	Удніков О.М. ....	Хижняк А.С. ....	146
.....	506	Українець Є.О. ....	Хижняк І.А. ....	469
Толстоус Ю.В. ....	493	Умрихін К.О. ....	Хижняк С.А. ....	224
Толчонов І.В. ....	456	Ус А.В. ....	Хіменко В.В. ....	469
Томилко М.М. ....	83	Усачова О.А. ....	Хлебнов С.С. ....	307
Третяк І.О. ....	160	.....	Хмарук Н.О. ....	158
Третяк В.Ф. ....	286	Успенський В.Б. ....	Хмелевська О.О. ....	288
Тригуб Ю.І. ....	147	Ушаков А.С. ....	.....	294
Тристан А.В. ....	36	Ушань В.М. ....	Хоменок І.А. ....	83
Трончук В.В. ....	482	.....	Хомчак Р.Б. ....	278
Трофименко Ю.В. ....	189	<b>Ф</b>	Хорольський М.С. ....	372
.....	197	Файнер А.І. ....	Хорошилова К.І. ....	163
.....	461	Фаль Р.П. ....	Храпчинський В.О. ....	60
.....	462	Фаріна Г.М. ....	Хричов В.С. ....	239
Трофимов Д.О. ....	165	Федак Г.О. ....	Хряпкин А.В. ....	392
Трофимов І.М. ....	217	Федін О.В. ....	Хряпкин О.В. ....	391
Троценко О.Я. ....	52	Федоренко В.В. ....	Хударковський К.І. ....	538
.....	104	Федоров А.В. ....	Худов В.Г. ....	470
Троцько Л.Г. ....	608	Федорченко В.М. ....	Худов Г.В. ....	214
Трошін О.М. ....	120	Філіппенков О.В. ....	.....	233
Трублін О.А. ....	284	Філістеев Д.А. ....	.....	236
Трусей Л.М. ....	538	Філоненко О.В. ....	.....	240
Трухлінський Б.В. ....	123	Фінаєв В.П. ....	.....	470
Тугай А.В. ....	442	Фісун М.П. ....	Худов Р.Г. ....	469
Тузиков С.А. ....	435	Флоров О.Д. ....	<b>Ц</b>	
.....	440	.....	Цвік В.Г. ....	224
Тур О.М. ....	338	.....	Цимбалак Н.П. ....	115
Турінський О.В. ....	22	Фоменко Д.В. ....	Цокур Т.В. ....	388
.....	182	.....	<b>Ч</b>	
Турковський О.С. ....	64	Фомін А.В. ....	Чалий В.В. ....	217
Тюрін В.В. ....	30	.....	.....	226
.....	47	Фреган Н.М. ....	Чеканов А.В. ....	322
.....	234	Фуфаєв М.І. ....	Чекунов В.В. ....	251
Тютюнник В.О. ....	215	<b>Х</b>	Чекунова О.М. ....	246
.....	216	Хабаров Ю.В. ....	.....	251
.....	224	Хабоша С.М. ....	.....	406
.....	227	Хамула С.В. ....	Чепіль В.Ю. ....	153
.....	318	.....	Чепурний В.А. ....	574
.....	407	Харитонюк М.О. ....	Червоняк Ю.П. ....	314
Тяпкіна Ю.О. ....	568	Харченко В.П. ....	Червотока О.В. ....	508

Череватий Т.В. ....	543	Шаповалов О.В. ....	262	.....	274
Черкасов В.Ю. ....	163	.....	296	.....	389
Черненко А.Д. ....	465	Шапран Ю.Є. ....	357	.....	425
.....	579	Шарапа І.А. ....	41	.....	453
Черниш І.А. ....	241	.....	341	Шиятий О.Б. ....	455
.....	300	Шатров А.М. ....	142	Шкробот А.І. ....	155
Чернишова І.М. ....	542	Шатун О.М. ....	393	Шкуренко В.Г. ....	103
Чернишова Т.О. ....	533	Швець В.А. ....	479	Шмаков В.В. ....	99
Чернов В.Г. ....	72	Шевцов М.М. ....	12	Шмаков Д.С. ....	315
.....	79	Шевченко А.Ф. ....	318	Шмигленко О.В. ....	253
.....	85	.....	547	.....	260
Чернявський В.М. ....	120	.....	549	Шовкошитний І.І. ....	412
Чечуй О.В. ....	248	.....	550	Шоган А.В. ....	114
Чигрин Р.М. ....	120	Шевченко О.В. ....	64	Шрамко О.В. ....	282
Чирва А.А. ....	274	Шевченко О.М. ....	80	Штанько К.С. ....	168
Чобану І.С. ....	90	Шевченко О.С. ....	560	Шубін Є.В. ....	60
Чопенко А.С. ....	448	Шевченко С.О. ....	117	Шулежко В.В. ....	308
.....	449	Шевчишин П.М. ....	80	Шульга В.В. ....	149
Чорний А.А. ....	181	Шевчук В.Я. ....	130	Шум М.А. ....	546
Чуб Д.В. ....	504	.....	131	Шумейко Д.Г. ....	342
Чубукін О.С. ....	445	Шевяков Ю.І. ....	520	Шурін О.В. ....	90
.....	446	Шейгас О.К. ....	71	Шуртаков П.Д. ....	76
.....	447	.....	75	<b>Щ</b>	
Чуйков Д.В. ....	115	.....	76	Щавінський Ю.В. ....	368
Чумак Б.О. ....	187	.....	86	.....	451
.....	194	Шейн В.С. ....	344	Щеголев М.І. ....	200
.....	195	Шелест В.Ю. ....	73	Щенякін О.В. ....	373
.....	196	Шелякін Д.С. ....	499	Щерба А.А. ....	467
.....	475	Шемчук Д.О. ....	148	Щербак В.Л. ....	528
Чумаченко Д.Р. ....	90	Шеховцова І.О. ....	523	.....	529
Чуприна В.М. ....	138	Шигімага Н.В. ....	380	Щербак Г.В. ....	289
Чупрін Р.М. ....	615	.....	383	Щербаков О.О. ....	81
Чупрун В.Т. ....	45	.....	405	Щербінін С.О. ....	523
<b>Ш</b>		Шило С.Г. ....	289	Щетинкин А.А. ....	227
Шалигін А.А. ....	386	Шимук Д.С. ....	502	Щипанський П.В. ....	24
Шалигіна Н. ....	606	.....	503	<b>Ю</b>	
Шамаєв Ю.П. ....	303	.....	504	Юдін В.Д. ....	251
Шамаєв Ю.П. ....	276	Шинкарьов Є.М. ....	28	.....	259
Шамарін Ю.О. ....	96	.....	29	Юла О.В. ....	480
Шамко В.Є. ....	16	Шинкевич В.В. ....	143	Юнда В.А. ....	367
.....	180	Широбоков Ю.М. ....	558	.....	369
.....	181	Шишанов М.О. ....	142	Юр'єв С.О. ....	560
Шамлян Б.М. ....	348	Шишацький А.В. ....	66	Юрова Т.М. ....	577
Шамсутдінова І.С. ....	569	.....	269	Юфа Є.А. ....	234

<b>Я</b>					
Яблонський П.М. ....	106	Ярецький А.М. ....	67	.....	231
.....	204	Ярита О.О. ....	334	.....	400
Явтушенко В.О. ....	40	Яровенко С.Л. ....	248	.....	410
Якименко І.О. ....	347	Яровий В.С. ....	608	.....	417
Якимчук М.В. ....	160	Ярош Н.С. ....	567	Яцун А.В. ....	571
Яковенко В.В. ....	451	Ярош С.П. ....	25	.....	460
Яковенко Я.Г. ....	79	.....	207	.....	461
Яловега М.О. ....	318	.....	305	.....	461
Яндола К.О. ....	557	Ярошенко А.В. ....	534	.....	462
Яремчук Т.С. ....	149	Ярощук Є.О. ....	547	Ященок В.Ж. ....	38
		Ясечко М.М. ....	222		





НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ДЛЯ ЗАХИСТУ  
ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ**

ЧОТИРНАДЦЯТА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

Відповідальний за випуск *Г.В. Певцов*

Комп'ютерна верстка *М.В. Дудко, О.В. Беспалько*

Комп'ютерний дизайн обкладинки *О.А. Усачова*

Техн. редактор *М.В. Дудко*

Формат 60 × 84/16

Коректор *Н.К. Гур'єва*

Ум.-друк. арк. – 37,08

Підписано до друку 28.03.2018

Ціна договірна    Тираж 700 пр.    Зам. 0328-18

Видавництво Харківського національного університету

Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 5370 від 30.06.2017 р.

Адреса видавництва: 61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79