

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 вченю радою Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, протокол від 28 березня 2018 року № 3.

ЗМІСТ

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

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

ВСТУПНЕ СЛОВО

**командувача Повітряних Сил Збройних Сил України
на 14-й науковій конференції Харківського національного університету
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба на тему:
"Новітні технології – для захисту повітряного простору України"**

Шановні учасники наукової конференції!

Результати аналізу локальних війн та збройних конфліктів сучасності, досвіду проведення антитерористичної операції на сході України переконливо свідчать, що подальший розвиток Збройних Сил України сьогодні не можливий без проведення детальних теоретичних досліджень щодо подальшого розвитку системи протиповітряної оборони України, визначення ролі і місця Повітряних Сил у загальній системі операцій Збройних Сил України, уточнення покладених на них завдань, удосконалення їх структури, пошуку нових (удосконалення існуючих) форм і способів застосування військ (сил).

Триваюча агресія Російської Федерації проти України, значні терміни перебування значної кількості наявного озброєння та військової техніки в експлуатації, її моральне та фізичне старіння, а також намагання держави досягнути євроатлантичних стандартів та критеріїв, необхідних для набуття членства в НАТО, потребують негайної модернізації та переозброєння Повітряних Сил Збройних Сил України, що не можливе без створення та впровадження сучасних новітніх технологій.

У таких умовах, від науковців, як ніколи, небхідні виважені, сміливі, нестандартні, ефективні рішення у сфері розвитку Повітряних Сил та створення для їх потреб новітніх технологій, які нададуть можливість досягти в перспективі рівня армій провідних європейських держав. Це потребує напруженої спільної роботи органів військового управління, військових навчальних закладів та науково-дослідних установ Збройних Сил України.

Сподіваюсь, що участь в роботі наукової конференції широкого кола представників міністерств, відомств та підприємств України, а також досвідчених вчених та практиків провідних науково-дослідних установ та вищих військових навчальних закладів України дозволить виробити спільні підходи у вирішенні існуючих проблемних питань підготовки, застосування та всебічного забезпечення військ (сил), визначити пріоритетні напрями подальшого розвитку Повітряних Сил Збройних Сил України.

Бажаю усім учасникам конференції добра і злагоди, міцного здоровя і щастя, творчості і наснаги у проведенні наукової роботи. Сподіваюсь, що своєю наполегливою працею Ви і надалі будете забезпечувати сталий розвиток Повітряних Сил Збройних Сил України.

Командувач Повітряних Сил
Збройних Сил України
генерал-полковник

С.С. ДРОЗДОВ

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова програмного комітету:

командувач Повітряних Сил Збройних Сил України
генерал-полковник ДРОЗДОВ С.С.

Члени програмного комітету (з загальних питань):

начальник штабу – перший заступник командувача Повітряних Сил
Збройних Сил України генерал-майор ШАМКО В.Є.;

заступник командувача з бойової підготовки – начальник управління
бойової підготовки Командування Повітряних Сил Збройних Сил України
кандидат технічних наук генерал-лейтенант ЗУЄВ П.П.;

тимчасово виконуючий обов'язки начальника Харківського
національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
генерал-майор ТУРІНСЬКИЙ О.В.;

заступник начальника університету з наукової роботи
Заслужений діяч науки і техніки України доктор технічних наук професор
полковник ПЄВЦОВ Г.В.;

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

Члени програмного комітету за напрямками (секціями) роботи конференції:

секція 1 – заступник начальника штабу Командування Повітряних Сил
Збройних Сил України полковник ЖАРИК О.М.;

секції 2, 8 – начальник військ зв’язку та інформаційних систем – заступник
начальника штабу Командування Повітряних Сил Збройних Сил України
генерал-майор КУШНІР О.І.;

секція 3 – заступник командувача Повітряних Сил Збройних Сил України з
авіації – начальник авіації Командування Повітряних Сил Збройних Сил України
генерал-майор ЯРЕЦЬКИЙ А.М.;

секція 4 – головний інженер авіації Повітряних Сил – начальник управління
головного інженера авіації Командування Повітряних Сил Збройних Сил України
генерал-майор СКОРЕНЬКИЙ П.Е.;

секція 5 – Заступник начальника управління головного інженера авіації
Командування Повітряних Сил Збройних Сил України
полковник ПОЛОВІКОВ А.В.;

секція 6 – тимчасово виконуючий обов'язки начальника зенітних
ракетних військ Командування Повітряних Сил Збройних Сил України
полковник ГЕНОВ Б.А.;

секція 7, 15 – начальник радіотехнічних військ Командування Повітряних
Сил Збройних Сил України генерал-майор ВИШНЕВСЬКИЙ С.Д.;

секція 9 – провідний науковий співробітник Центрального науково-
дослідного інституту озброєння і військової техніки Збройних Сил України
доктор технічних наук професор РОМАНЕНКО І.О.;

секція 10 – начальник відділу озброєння - заступник начальника військ протиповітряної оборони Сухопутних військ Збройних Сил України полковник РОЖКОВ А.В.;

секція 11 – заступник командувача з логістики – начальник логістики Командування Повітряних Сил Збройних Сил України генерал-майор КИРИЧЕНКО В.В.;

секція 12 – начальник Всесвітнього управління Генерального штабу Збройних Сил України доктор військових наук старший науковий співробітник полковник ГУСАК Ю.А.;

секція 13 – начальник розвідувального управління – заступник начальника штабу Командування Повітряних Сил Збройних Сил України полковник СТЕПАНЕНКОВ М.М.;

секція 14 – начальник відділу оперативного (бойового) забезпечення військ – заступник начальника штабу Командування Повітряних Сил Збройних Сил України полковник МАШКОВ Є.В.;

секція 16 – Начальник відділу інформаційних ресурсів Управління інформаційних технологій Міністерства оборони України полковник ГУДИМА О.П.;

секція 17 – Начальник електротехнічної служби інженерно-аеродромного управління логістики Командування Повітряних Сил Збройних Сил України полковник САВІН В.І.;

секція 18 – начальник Центрального управління метрології і стандартизації Збройних Сил України Озброєння Збройних Сил України - головний метролог Збройних Сил України полковник ФІЛІСТЄВ Д.А.;

секції 19, 20 – Заступника командувача Повітряних Сил з морально-психологічного забезпечення – начальник управління морально-психологічного забезпечення Командування Повітряних Сил Збройних Сил України полковник КУДРЕНКО О.В.;

секція 21, 22 – начальник відділу підготовки у ВВНЗ, ВНП, ПНЗ та НЦ, програмно-статутного та впровадження досвіду бойових дій управління бойової підготовки Командування Повітряних Сил Збройних Сил України полковник ТКАЧУК С.С.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова організаційного комітету:

тимчасово виконуючий обов'язки начальника Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба генерал-майор ТУРІНСЬКИЙ О.В.

Заступник голови організаційного комітету:

заступник начальника університету з наукової роботи

Заслужений діяч науки і техніки України доктор технічних наук професор полковник ПЄВЦОВ Г.В.

Члени організаційного комітету по секціях:

начальник факультету АСУ та наземного забезпечення польотів авіації доктор технічних наук професор полковник ВАСЮТА К.С.;

професор кафедри педагогіки та психології доктор соціологічних наук професор полковник КАЛАГІН Ю.А.;

начальник кафедри метрології та стандартизації доктор технічних наук професор полковник КОНОНОВ В.Б.;

начальник кафедри електротехнічних систем комплексів озброєння та військової техніки кандидат технічних наук доцент полковник ЛАГУТИН Г.І.;

начальник кафедри бойового застосування та експлуатації АСУ доктор технічних наук доцент полковник ПАВЛЕНКО М.А.;

начальник кафедри тактики військ ППО Сухопутних військ кандидат технічних наук доцент полковник ПІСКУНОВ С.М.;

начальник кафедри тактики радіотехнічних військ доктор технічних наук професор полковник ХУДОВ Г.В.;

начальник кафедри інженерно-авіаційного забезпечення доктор технічних наук професор полковник КОВТОНЮК І.Б.;

начальник кафедри тактики зенітних ракетних військ доктор військових наук професор полковник ЯРОШ С.П.;

старший викладач кафедри теорії та конструкції автомобільної та спеціальної техніки кандидат технічних наук старший науковий співробітник підполковник РОГОЗІН І.В.;

провідний науковий співробітник науково-дослідного відділу (далі НДВ) (створення та бойового застосування багатофункціональних розвідувально-ударних систем) наукового центру Повітряних Сил університету кандидат технічних наук доцент АГАФОНОВ Ю.М.;

провідний науковий співробітник Наукового центру Повітряних Сил університету доктор технічних наук професор ЛАНЕЦЬКИЙ Б.М.;

завідувач кафедри тактики авіації доктор технічних наук професор КАЛКАМАНОВ С.А.;

завідувач кафедри фізики та 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.;

провідний науковий співробітник Наукового центру Повітряних Сил Харківського національного університету Повітряних Сил кандидат технічних наук професор НІЗІСНКО Б.І.;

завідувач кафедри авіаційної англійської мови працівник ЗС України МІСАЙЛОВА К.В.;

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

провідний науковий співробітник Наукового центру Повітряних Сил Харківського національного університету Повітряних Сил Заслужений працівник освіти України кандидат військових наук професор ПІЧУГІН М.Ф.;

завідувач кафедри іноземних мов кандидат філологічних наук РЕБРІЙ І.М.;

провідний науковий співробітник Наукового центру Повітряних Сил Харківського національного університету Повітряних Сил доктор технічних наук професор СОТНИКОВ О.М.;

Відповідальний секретар організаційного комітету:
заступник начальника науково-організаційного відділу
майор ЩЕРБІНІН С.О.

СЕКЦІЯ 18

МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ З УРАХУВАННЯМ ДОСВІДУ АТО

Керівники секцій: к.т.н. полковник Д.А. Філістєєв;
 д.т.н. проф. полковник В.Б. Кононов
Секретар секції: к.т.н. підполковник О.В. Коваль

ПЕРСПЕКТИВИ ОНОВЛЕННЯ ПАРКУ ПЕРЕСУВНИХ ЛАБОРАТОРІЙ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Д.А. Філістєєв, к.т.н.

*Центральне управління метрології і стандартизації Збройних Сил України
Озброєння Збройних Сил України*

Висока ефективність застосування ОВТ, підтримання тактико-технічних характеристик зразків ОВТ в умовах проведення Операції об'єднаних сил на сході України досягається своєчасним МлЗ зразків ОВТ військових частин (в/ч) ЗС України, що здійснюється силами військових метрологічних груп на базі пересувних лабораторій вимірювальної техніки (ПЛВТ).

В доповіді проводитьсяся аналіз існуючіх зразків пересувних лабораторій вимірювальної техніки. Приводиться їх тактико – технічні характеристики. Визначається, що Центральним управління метрології і стандартизації Збройних Сил України Озброєння Збройних Сил України здійснюється планомірна робота щодо вивільнення застарілих зразків ПЛВТ на сучасні ПЛВТ УА 2-4 / А,Б, модернізації ПЛВТ А 2-3, та розробка та впровадження ПЛВТ на шасі HAMMER з метою проведення метрологічного забезпечення військ сил в умовах проведення Операції об'єднаних сил.

ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ СТАНДАРТІВ НАТО В ПОВСЯКДЕННУ ДІЯЛЬНІСТЬ ВІЙСЬК (СИЛ) ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

В.Б. Кононов¹, д.т.н., професор, І.В. Толок², к.педаг.н

¹Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кохедуба

²Військовий інститут Кіївського національного університету

Основним завданням співробітництва України з НАТО в галузі стандартизації є вивчення та поступове впровадження стандартів НАТО. Розв'язанню цих проблем сприяє стандартизація, яка в межах НАТО визначається як процес прийняття узгоджених концепцій, доктрин, процедур в оперативній, адміністративній та матеріальній сферах.

В докладі розглянуті шляхи впровадження стандартів НАТО щодо забезпечення досягнення необхідного рівня взаємосумісності сучасних та майбутніх зразків озброєння та військової техніки підрозділів ЗС України з метою виконання в кожному окремому випадку завдань у спільних з НАТО інтересах та приведення практики закупівлі до стандартів країн-членів НАТО, а також процесу планування та оцінки сил в рамках виконання Програми НАТО "Партнерство заради миру". Показано, що результати цього

впровадження обов'язково аналізуються під час оцінювання військових частин та підрозділів, виділених до складу спільногого фонду оперативних сил та можливостей. Все це сприяє реалізації стратегічної мети України щодо євроатлантичної інтеграції шляхом поступового прийняття стандартів і процедур НАТО, а також підвищення взаємосумісності між Збройними Силами України та НАТО при виконанні спільних операцій з підтриманням миру, зокрема шляхом імплементації стандартів НАТО в повсякденну діяльність військ (сил) Збройних Сил України.

ОСОБЛИВОСТІ СУЧASNOGO ETAPU INTELЕKUTUALIZACIЇ ANALOGOVIX INTERFEISIV INFORMACIINO-VIMPIROWALNYX SISTEM

A.M. Науменко; Т.М. Ролінська

Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба

Створення мікропроцесора, а потім і персонального комп'ютера (ПК) у 1980-х роках, привело до розвитку апаратно-програмних засобів обробки даних. Стала доступна безліч плат для збору даних, що підключаються до шини IBM з комплексним програмним забезпеченням (ПЗ) для збору, обробки, аналізу і відображення інформації. Такі інструменти були названі "інтелектуальними". Частіше стали з'являтися датчики з вбудованими мікропроцесорами, які дозволяють проводити обробку інформації безпосередньо у самому датчику. Пристрої мікропроцесором отримали назву "розумні датчики". Програмне забезпечення з використанням штучного інтелекту також знаходить застосування у вимірювальних системах і застосовується для інтерпретації даних, отриманих від одного або декількох датчиків.

Розглядаються особливості сучасного етапу інтелектуалізації аналогових інтерфейсів інформаційно-вимірювальних систем. Надані переваги запропонованого способу побудови таких інтерфейсів і наводяться результати математичного і фізичного моделювання, що підтверджують його вищі техніко-економічні показники.

ОБГРУНТУВАННЯ ВИBORU ARХITEKUTRI NEЙРОМЕРЕЖІ DЛЯ OБРОБKI VIMPIROWALNOЇ INFORMACIЇ

A.M. Науменко; Г.М. Сюлева

Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба

У первових системах біологічних організмів існують нейрони, чий вихідний сигнал "локальний" або "налаштований" на діяку вузьку обмежену область входного простору. Мережа, яка побудована на штучних нейронах, що володіють вираженими локальними характеристиками, була запропонована у 1988 році як алтернатива багатошаровим персепtronам і отримала назву радіально-базисної нейронної мережі (Radial Basis Function Neural Network-RBFN). Основні ідеї радіально-базисних нейронних мереж сходять до методу потенційних функцій, оцінок Парзена, ядерної і непараметричної регресії. Подібно до багатошарових структур з прямою передачею інформації ці мережі

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК

A	Lishchenko V.	219	.....	338			
Ahibalova T.	613	Lotoshnikova S.	611	.....	343		
M								
Mezhinsky O.					128	Авдеєв Д.Р.	98	
Balabukha T.	128	Mikhno A.	591	Авілов А.І.	361			
.....	613	Misailova K.	610	Авраменко О.В.	353			
Barsukov A.	144	Mozhova Y.	603	Агафонов Ю.М.	356			
Berezneva I.	617	Musyka I.	128	.....	364		
Bratslavcka A.	612	P						
Bryk T.	586	Pavlenko S.	531	Адаменко А.А.	403			
C					Petrushenko Zh.	592	Акимов О.О.	88
Chernyshev M.	320	Pogodina M.	593	Акулінін Г.Б.	316			
D					Rebrii I.	585	Александров Б.Б.	170
Danylova J.	587	Reshetnik I.	128	Александров О.В.	61			
Datsenk A.	128	Revin O.	255	Александров С.М.	63			
Dereka I.	612	Romanchenko I.	593	Алексєєв С.В.	283			
Dobrovolsky D.	320	Sadovskiy M.	128	Алексєєв В.М.	398			
Dorosh O.	610	Savchenko O.	584	Алексєєв В.Н.	395			
Drob N.	596	Schcherbinin S.	255	Алексєєнко С.В.	163			
Drogovoz I.	589	Shulha A.	613	Алілусенко Є.В.	335			
F					Shutenko I.	594	Алімпієв А.М.	72
Fadeeva L.	594	Stakhova M.	595	Альошин Г.В.	305			
Fedorchuk A.	597	Starchenko Y.	601	Альчаков О.О.	216			
G					Strilets L.	599	Андрієвський В.А.	432
Goncharov G.	587	T						
Grigorov M.	249	Taranenko Yu.	585	Antichovich A.M.	81			
Grygorova I.	588	Tarasenko S.	603	Antonenko Г.М.	567			
H					Tkachuk S.	584	Арасланов М.Р.	215
Horbach N.	602	V						
K					Vasuta K.	255	221
Kalchenko T.	602	Vorona N.	587	.....	222		
Karpenko O.	450	Y						
Khmelevskiy S.	595	Yakovenko N.	601	Arеф'єв I.C.	547			
.....	597	Yerema D.	249	.....	549		
Kobyakov S.	589	Z						
Kondra O.	590	Zhuravel V.	586	Arкущенко П.Л.	510			
Koval O.	249	Zhuravlyova N.	614	Артеменко А.А.	217			
Kucenko V.	320	Zubrytska H.	531	Артеменко А.М.	427			
Kumpan S.	599	А						
Kuzmenko K.	595	Ablazov I.B.	544	.....	428		
.....	597	Abramov D.B.	337	.....	429		
L					430		
Larin V.	249	Л						
Lieboshyna N.	591	.....	430				

.....	444	Батуринський М.П.	420	Беляков В.Ф.	368
Артюхова В.В.	567	Батурін 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
Б					
Бабенко В.В.	80	Башинський А.Л.	350	Бзот В.Б.	312
Бабенко В.П.	302	Башинський Д.В.	208	.....	379
.....	354	Башук Ю.В.	220	Биков В.М.	362
.....	355	Безверхий А.В.	573	Біжко О.В.	192
.....	475	Безверхий С.А.	399	Білаш М.В.	381
Бабенко О.І.	285	.....	414	.....	383
Бабенко Р.В.	105	Безклейний Р.А.	159	Білик А.Ю.	232
.....	376	Бейліс Л.В.	18	Білобородов О.О.	331
Бабич А.А.	554	.....	215	.....	425
.....	568	.....	247	Білоус С.А.	393
Бабич А.П.	338	Бекіров А.Е.	150	Більчук В.М.	288
Бабич О.О.	520	.....	152	Білявський Б.А.	353
Базанов Д.Г.	150	.....	153	Благовісний В.А.	81
Базіло С.М.	210	.....	154	Блашук С.В.	571
Байдала В.Ю.	350	Белевщук Я.О.	237	Бледнов В.І.	167
Бакуменко Б.В.	220	Беліченко Л.О.	561	Близнюк І.М.	500
Балабуха О.С.	357	Беляєв Д.М.	243	Бліц Д.Ю.	116
Балабуха Т.В.	122	Бердочник А.Д.	120	Бобков О.М.	41
Балакірева С.М.	277	Бердочник В.А.	534	Богданович В.Ю.	34
Баланюк М.С.	211	Бердочник Д.В.	534	Богомолов Д.М.	335
Балеев €.С.	314	Бережна Т.Д.	362	Богуцький С.М.	65
Барабаш О.В.	244	Березіна С.І.	459	.....	368
Барагін А.Д.	488	.....	472	.....	375
Баранік О.М.	121	Берестовий €.А.	233	.....	466
Бараннік В.В.	385	Бесага В.В.	155	Богучарський В.В.	478
.....	390	Бєлавін О.В.	18	Богушев І.В.	92
.....	393	.....	215	Богушев І.В.	379
.....	469	Бєлий К.В.	153	Бодров В.В.	344
Бараннік Д.В.	393	Белов Д.О.	91	Бодъко О.О.	20
Барвінок Р.Д.	295	Белоусов В.В.	430	Бодяк О.С.	58
Барсуков О.М.	144	.....	433	Бойко В.М.	524
Бархударян М.В.	187	.....	435	Бойко В.Ф.	77
.....	194	Беляєв Д.М.	197	Бойко О.В.	468
Батиев В.Д.	237	Беляєв М.І.	374	Бойко С.А.	535
.....		.....		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	Велентеенко 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 Є.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	В			
Боровий В.І.	232	Вакулюк М.Ф.	345	Ветров О.М.	164
Боровик Б.О.	77	Валентінов В.М.	510	Висоцкий Д.О.	292
Борових С.І.	329	Варванець Ю.В.	137	Висоцький О.В.	233
Бородавка В.А.	509	Василенко В.В.	41	.....	266
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	Василемець 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	Войнов 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
Бурдико Д.Г.	178	Вашченко І.В.	546	.....	273
Бурий С.В.	270	Вдовенко А.О.	560	Волювач С.А.	207
.....	271	Вдовиченко С.В.	200	Воробйов Є.С.	290
Бурковський С.І.	403	Вдовъонков 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
Г					
Гаврилов А.Б.	524	Головчак Ю.І.	180	.....	356
Гаврилова В.М.	124	Голота А.А.	559	.....	362
Гаймур К.С.	527	Голуб В.М.	88	.....	480
Галаговець Ю.Ю.	219	Голуб Р.В.	235	Гром'як В.В.	149
Галепа О.Г.	386	Голубничий Д.Ю.	279	Громико О.В.	545
Галкин С.О.	393	.....	280	Губич І.С.	157
Галузинський А.Г.	357	.....	281	Губін М.М.	515
.....	310	.....	282	Губін С.Д.	200
Гальчинський К.А.	117	Гончар А.В.	35	Гудзій О.М.	76
Гапонов Є.Ю.	218	Гончаренко є.в.	105	Гудима О.П.	455
Гарбуз М.І.	92	.....	376	.....	456
Гарбузов О.А.	387	Горбань Г.В.	303	Гудков М.В.	42
Гармаш Е.Н.	239	.....	470	Гудъко В.В.	510
Гартованов В.Г.	237	Горбенко В.М.	48	Гузій Є.О.	164
Гатченко Є.С.	39	Гордієнко А.М.	534	Гузченко С.В.	25
Гащенко С.С.	391	Гордієнко Л.О.	553	.....	39
.....	453	Гордієнко Ю.О.	483	Гуменчук Б.В.	165
Гашицька О.О.	155	.....	484	Гур'єв Д.О.	185
Гегечкорі О.В.	545	Горобець Ю.О.	49	Гурін О.М.	329
Генов Б.А.	178	Городецький Б.О.	390	Гусак Ю.А.	356
.....	19	Городнов В.П.	29	.....	431
Герасименко В.В.	46	Горошко Д.О.	138	Гусарєва О.В.	63
Герасименко Є.С.	242	Горячий Р.А.	200	Гутченко А.Г.	419
Герасимов С.В.	357	Грачов В.М.	60	Гутченко К.С.	421
Геращенко М.М.	106	Греков В.П.	362	Гутченко О.А.	421
.....	107	Гречка О.В.	200	Д	
.....	177	Гриб Д.А.	186	Д'яков А.В.	394
Геращенко М.О.	295	.....	216	Давидов А.А.	424
Герус В.І.	83	Грибов В.М.	211	Давикоза О.П.	57
Гишко Г.Б.	43	Григорецький В.О.	71	Дадикін Е.Ю.	497
.....	408	Григоров М.І.	367	Данилов Ю.А.	293
Гладищев М.Г.	290	.....	503	Данильченко В.А.	68
Гладішук О.В.	243	Гризо А.А.	230	.....	163
Гладких І.І.	135	Гринчак Р.М.	214	Данюк Ю.В.	291
.....	525	Гриценко Л.А.	84	.....	382
Глушко А.П.	248	.....	290	Даценко А.В.	122
.....	251	Гриценко П.М.	74	Дацків Ю.І.	231
Гlushenko П.А.	117	Гришко А.В.	560	Дацун А.І.	251
Госк О.А.	514	Грицак Д.Д.	108	.....	259
Гозуватенко Г.О.	578	Грідин В.І.	399	Дацюк П.Ю.	118
Голик А.П.	90	.....	415	Дворський М.В.	469
Головін О.О.	301	Грідіна В.В.	357	Деда С.М.	489
				Деденок В.П.	464

Дейнеко І.С.	91	Довженко О.О.	491	Срилкін А.Г.	87
Дембіцький В.М.	547	Додух 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	Ж	
.....	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	Древаль 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
Денисевич 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	Дубнок 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
Дзеверін 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	Дуленко 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	З	
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	Є		Загайко Є.М.	502
Добропільський В.В.	471	Євсеєв А.Г.	448	Загірська М.В.	154
Добропольський Ю.Б.	542	Єлісеєв Є.С.	75	Загорка О.М.	31
Довбенко О.В.	385	Єрдяков В.Г.	198	Загоруйко І.Я.	321
Довбня О.В.	61	Єремеєв 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 И.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	Зуев 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	I			
Залевський Г.С.	198	Іванець М.Г.	341	Калина С.В.	184
.....	206	.....	408	Калита О.В.	211
.....	318	Іванов В.І.	106	Калімулін Т.М.	240
.....	432	.....	353	Калінін О.М.	137
Заліван О.В.	37	Іванов В.Л.	549	Калініченко О.О.	511
Залкін С.В.	538	Іванюк В.О.	120	Калкаманов С.А.	67
Залога С.М.	168	Івахненко Т.О.	294	.....	68
Залюбівський А.А.	274	Іващук Б.М.	166	.....	82
Запара Д.М.	202	.....	388	.....	98
.....	435	Ізюмський М.П.	365	Калоша М.М.	99
Запека В.Ю.	513	.....	365	.....	72
Заремський М.Й.	248	Іленко Є.Ю.	127	Калугін Д.С.	73
Захарченко В.В.	261	Ільченко В.М.	257	Кальний С.Е.	198
Захарченко І.В.	247	.....	505	.....	445
Захарченко С.О.	83	Ільїна І.В.	284	.....	446
Зварич С.С.	111	Ірха А.В.	408	Калюжний М.М.	447
Зверев О.О.	204	Ісаакова О.В.	349	.....	391
Звиглянич С.М.	358	Ісаченко О.О.	106	Камак Д.О.	392
.....	365	.....	107	Камак Ю.О.	92
Зелений П.В.	92	.....	110	.....	132
Зеленська О.М.	617	.....	110	.....	413
Зелінський І.М.	166	Іщенко О.М.	177	Камалтинов Г.Г.	224
Землянський Д.О.	274	.....	256	.....	225
Зікрана Н.Ю.	383	.....	257	Камінський В.В.	49
Зірка М.В.	174	.....	272	Камчатний М.І.	49
Зливка Г.А.	36	Ішук В.О.	70	Каналюк О.В.	200
Зозуля В.М.	269	.....	96	.....	135
.....	.....	K			
Золочевський В.В.	571	Кав'юк В.В.	144	.....	525
Зоркін Р.Ю.	556	.....	332	Кандирін М.П.	229
.....	566	.....	335	.....	230
Зорохович О.Ю.	176	Кадубенко С.В.	319	Каневський Л.Б.	471
				Канчуга М.К.	348
				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
Капронов В.О.	290	Килимиста Н.І.	262	Кобзєв А.В.	377
Карайченцев В.І.	530	Кирвас В.А.	531	.....	378
Каратеев 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
Карев В.Г.	264	Кібіткін С.О.	386	Ковалевський 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	Кіреєнко 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	Кoval' B.B.	16
.....	442	Кісель 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	Клець Д.М.	328	.....	31
.....	460	.....	331	.....	418
.....	461	Кликов М.О.	453	Кoval' I.B.	190
.....	462	Климович О.К.	477	Кoval' O.B.	250
.....	464	Климченко В.Й.	215	.....	514
.....	476	.....	227	Ковал'чук А.О.	224
Карпенко Б.С.	514	.....	247	.....	231
Карпенко О.В.	599	.....	407	Ковал'чук В.А.	432
Карягін Є.В.	323	Клівець С.І.	305	Ковал'чук 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	Корніenko А.П.	119	Котов В.О.	81
Козак С.Б.	123	Корніenko І.В.	482	Кохановський А.М.	508
Козачек О.В.	184	Корніenko І.Л.	439	Коцюба В.П.	250
Козир Є.В.	383	Корніenko 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	Красноруцький 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
Кондратьев 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	Косогов О.М.	553	Кривонос В.М.	388
.....	494	Костенко І.Л.	264	Кривач 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	Костянтець 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.Є.	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
Кузмич О.Є.	174	.....	62	Лемешева Н.В.	567
Кузнєцов Д.М.	91	Кучерявенко І.В.	300	Лемешко О.В.	293
Кузнєцов І.Б.	518	Кушнерук Ю.І.	515	Ленець В.Г.	96
Кузнєцов О.Л.	224	Кушнір С.В.	17	Леоненко О.М.	336
.....	432	Кушнір О.І.	246	Леонов І.Г.	235
.....	444	.....	57	.....	428
Кузнєцова М.Ю.	62	Кушнір С.В.	140	.....	429
Кукобко С.В.	197	.....	93	.....	440
.....	215	Кушпета Р.Ю.	406	.....	441
.....	227	Л		Леонт'єв О.Б.	72
.....	228	Лабунець В.О.	377	.....	84
.....	387	Лаврентьев В.Н.	239	.....	113
Кулагін К.К.	194	Лавриненко Н.Ю.	551	Леушин С.Г.	448
.....	195	.....	582	Лещенко Є.Р.	75
.....	475	Лаврут О.О.	258	Лещенко Р.В.	141
Кулешов О.В.	307	.....	302	Лещенко С.П.	222
.....	308	Лаврут Т.В.	65	.....	359
.....	309	.....	258	.....	441
.....	310	.....	302	Лещинський В.А.	81
.....	311	Лагузов О.І.	101	Лебедєв В.О.	254
.....	312	Лагутін Г.І.	485	.....	260
Кулешова Т.В.	308	.....	486	Ленков Є.С.	270
.....	63	.....	487	Лимар Р.В.	254
Кулик О.П.	263	.....	489	Линник М.Ф.	473
.....	264	.....	490	Липський С.В.	400
.....	265	Ладик М.О.	291	Лисак Г.Г.	573
Кулинич Ю.М.	244	Лазебник В.Ю.	515	Лисенко М.П.	496
Кульба П.П.	138	Лазебник С.В.	29	Лисиця А.В.	38
Кульбіда П.Т.	400	Ланецький Б.М.	178	Листопад А.В.	90

Литвин А.В.	262	Лучук Е.В.	465	Мартинюк В.С.	123
.....	267	Лущан 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	Лященко 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
Лиходеєв О.С.	139	М			
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	Н					
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	Новиков А.О.	94		
Мітіоглу Д.А.	90	Науменко А.М.	507	Новиков В.В.	118		
Міхальова Л.В.	191	.....	508	Новиков 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	
Моісеєва 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	Недопьокін В.Ю.	241	О			
Мороз В.С.	81	Неймірок О.К.	530	Оборнєв С.І.	51		
Мороз І.С.	253	Нерсесян А.С.	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	Нечитайлло А.С.	170	Олексін О.О.	149		
Мурзін М.В.	378	Нечитайлло 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
	.....	.....	266	.....	205
	103	Павліченко О.О.	535	.....	312
	104	Павловська С.В.	547	Петрищенко О.Р.	520
Олійник О.М.	115	.....	549	Петрів С.В.	91
	.....	.....	550	Петріченко О.С.	68
Ольховий О.М.	560	Павловський І.В.	10	Петров В.М.	93
Ольховіков Д.С.	518	.....	142	.....	324
Ольховіков С.В.	307	Павлюк Д.Ю.	83	.....	424
Ольховіков С.С.	115	Палевич С.В.	571	Петров О.В.	277
	.....	.....	519	Петров С.В.	458
Ольшевський І.П.	36	Пальцев О.О.	452	Петрова Л.О.	538
	.....	.....	354	Петровський О.Г.	43
Омельченко О.Є.	181	Панарін М.Р.	528	.....	44
Онипченко П.М.	102	Панфілов О.Ю.	491	Петрук С.М.	397
Онищенко О.О.	115	Панченко А.М.	493	Петрухнов М.Ю.	164
Онищук А.І.	83	.....	496	Петрушенко В.М.	441
Онісімов Я.П.	492	.....	497	Петрушенко М.М.	440
Опенько П.В.	203	Панюхно Г.О.	103	.....	441
	.....	.....	113	Печкін А.М.	199
Орехов С.В.	316	Паращенко Т.В.	146	Певцов Г.В.	278
Орленко В.М.	198	.....	147	.....	400
Орлов Д.В.	233	Парфіло В.В.	127	.....	401
Орлов С.В.	360	Пархоменко В.В.	114	.....	414
Осиповий 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
	.....	.....	130	.....	510
	382	Пашченко О.В.	371	Пилипчук В.В.	467
	.....	.....	176	Писаренко Д.О.	523
Остапенко Д.В.	233	Пашук Ю.М.	279	Підчібій Л.В.	416
Осташевський С.А.	350	Педяш К.М.	549	Піскун О.М.	216
Острівська А.М.	438	Пекуляк Р.О.	487	.....	221
Откидач В.С.	573	Перевознік М.О.	58	Піскунов С.М.	305
Охендушко Д.В.	90	Перепелица О.В.	232	Пічутін І.М.	341
Очкуренко О.В.	216	Перовський О.М.	64	.....	443
	.....	.....	294	.....	444
	227	Петляк С.В.	519	.....	461
	231	Петрачков М.В.	194	.....	462
П		Петренко В.Р.	214	Петчугін М.Ф.	283
Павленко М.А.	182	.....	148	.....	307

	277	.....	.....	.....	.....
	292	.....	.....	.....	.....

.....	311	Приймак А.В.	123	Ренъкас 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	Рзаев 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
Плахтира С.А.	103	Приходько М.В.	372	.....	405
Плотніков С.О.	77	Приходько Ю.І.	545	Рибалка Г.В.	204
Площенко О.М.	230	Прищепа С.В.	149	.....	432
Погорельська І.Б.	605	Прібілев Ю.Б.	520	Рибалко В.В.	346
Подліпаєв В.О.	470	Проворов І.М.	64	Рибалко Д.В.	321
Подригало М.А.	327	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.	266	Прохоров О.А.	270	Рогозін І.В.	327
Поздняков В.М.	93	.....	271	.....	328
Поліщук В.В.	353	Проценко Я.М.	175	Рогозний І.О.	118
Поліщук Л.І.	65	Прудніков Є.В.	148	Рогуля О.В.	207
Поліщук Я.Г.	248	Прудніченко І.М.	133	Родюков А.О.	341
Половіков А.В.	139	Пташник В.М.	145	Рожков А.В.	304
Полонський Ю.І.	102	Пугачов Р.В.	481	Рожков М.І.	435
Полтавець В.А.	224	Пустоваров В.В.	476	Ролінська Т.М.	507
Полторак М.Ф.	286	Пуховий О.В.	243	Романенко В.В.	377
.....	574	Пшеничний В.В.	117	Романенко І.О.	130
P					
Полуйко О.М.	102	Радзіковський С.А.	421	Романенко К.О.	222
Польшина С.В.	403	Радюков А.О.	449	Романенко О.І.	277
Полянська А.Д.	520	Рак В.С.	522	Романов М.О.	473
Помогаєв І.В.	200	Расстрігін О.О.	243	Романов О.М.	476
Пономаренко А.І.	76	Ратушний С.В.	473	Романова І.В.	546
Пономарь А.В.	410	Рафальський Ю.І.	219	Романченко І.С.	32
Попик В.О.	161	.....	522	Романюк М.М.	193
Попков Б.О.	270	Рацкевич С.І.	193	.....	194
Попов В.П.	190	Ревін О.В.	520	.....	196
Попов С.Е.	576	Ревуцька С.М.	598	Романюк Р.Р.	241
Попов Ф.І.	571	Редько О.С.	378	Рондін Ю.П.	307
Попова Е.М.	152	Резніченко А.І.	402	Рот С.М.	266
Попович Н.Г.	601	.....	412	Рошуцькін Є.С.	197
Посохов В.В.	305	.....	418	.....	204
Потапенко В.В.	144	Резніченко О.А.	207	.....	387
Потапов В.В.	419	Рекунчак 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	Сафонов 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
Рябоконь 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	Селезньов С.В.	190	Сілков В.І.	133
.....	237	Селезньов 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	Семенюк Р.П.	243	Сірик Ю.А.	442
C					
Саввова Н.В.	522	Семеняко Є.В.	315	Сісков О.В.	57
Савельєв А.С.	488	Семеренко Ю.О.	285	.....	60
.....	490	Семібаламут К.М.	244	.....	77
Савицька А.П.	615	Семіволков О.О.	123	Сіянко О.В.	571
Савін В.І.	485	Сергієв С.В.	370	Скарнович Ю.В.	253
Савран В.О.	270	Сердюк О.В.	234	.....	260
Савченко Д.В.	339	Середа В.А.	370	Скиба О.О.	490
Савченко М.П.	197	Середенко М.М.	53	Скиданова А.В.	533
Савченко О.І.	98	.....	421	Скопінцев О.А.	358
Савченков Б.В.	336	Середюк Є.В.	81	Скоренький П.Е.	113
Садовий К.В.	222	Сероклин Є.В.	157	Скорик А.Б.	205
.....	231	Северінов О.В.	288	Скороход С.В.	312
Сай В.М.	370	Сиващенко С.І.	253	.....	378
Сай С.М.	370	.....	260	Слабунов С.О.	445
Салашний К.М.	282	Сивик О.Б.	114	Слабунова Н.В.	445
Салій А.Г.	576	Сидоренко Д.С.	231	Сліпченко В.В.	133
Салій І.Ю.	576	Сидоренко Л.В.	541	Слободянюк В.В.	262
Сальник О.В.	38	Сидоренко Р.Г.	412	.....	268
Саміленко М.М.	68	.....	414	Слонов М.Ю.	396
Саміленко С.М.	423	.....	415	Слюсар В.И.	46
Самойленко О.В.	291	Сидоров В.В.	222	Слюсаренко М.О.	212
Самокіш А.В.	290	Силаєв О.І.	406	Слюсарєв М.Ф.	148

Слюсарєв 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
Снікаренко А.Г.	359	.....	172	Теребуха І.М.	183
Соболєва 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
Солодухін 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	Тімофеєв 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	Сюлєва Г.М.	507	Ткаченко Р.А.	276
Стадник В.В.	51	Т		Ткаченко Ю.А.	362
.....	53	Тамаш С.М.	315	.....	364
Стадніченко М.Г.	120	Танасійчук О.І.	153	Ткачик В.Д.	197
Стамбірська Р.Г.	468	Танцюра О.Б.	363	Ткачов А.М.	59
Староконь Є.Г.	557	.....	364	Ткачов В.В.	212
Старцев В.В.	434	.....	417	.....	352
Стахеев М.О.	228	Тарадович О.Г.	150	Ткачук С.С.	286
Стегура С.І.	367	Таран І.А.	38	.....	609
Стенько С.В.	404	.....	236	Токар О.А.	317

.....	322	У	Хар'ков М.Ю.	220	
Токарев В.М.	563	Уваров В.М.	494	Хачатуров В.Р.	378
.....	564	.....	495	Хаяров Д.С.	227
Токатли М.В.	388	.....	497	Хвостіков П.А.	344
Толок І.В.	351	Удніков О.М.	523	Хижняк А.С.	146
.....	506	Українець Є.О.	117	Хижняк І.А.	469
Толстоус Ю.В.	493	Умрихін К.О.	498	Хижняк С.А.	224
Толчонов І.В.	456	Ус А.В.	282	Хіменко В.В.	469
Томилко М.М.	83	Усачова О.А.	278	Хлєбнов С.С.	307
Третьяк І.О.	160	.....	504	Хмарук Н.О.	158
Третяк В.Ф.	286	Успенський В.Б.	481	Хмелевська О.О.	288
Тригуб Ю.І.	147	Ушаков А.С.	494	.....	294
Тристан А.В.	36	Ушань В.М.	70	Хоменок І.А.	83
Трончук В.В.	482	.....	96	Хомчак Р.Б.	278
Трофименко Ю.В.	189	Ф		Хорольський М.С.	372
.....	197	Файнер А.І.	448	Хорошилова К.І.	163
.....	461	Фаль Р.П.	342	Храпчинський В.О.	60
.....	462	Фаріна Г.М.	550	Хричов В.С.	239
Трофимов Д.О.	165	Федак Г.О.	52	Хряпкин А.В.	392
Трофимов І.М.	217	Федін О.В.	258	Хряпкін О.В.	391
Троценко О.Я.	52	Федоренко В.В.	51	Хударковський К.І.	538
.....	104	Федоров А.В.	235	Худов В.Г.	470
Троцько Л.Г.	608	Федорченко В.М.	288	Худов Г.В.	214
Трошін О.М.	120	Філіппенков О.В.	305	.....	233
Трублін О.А.	284	Філістєєв Д.А.	506	.....	236
Трусей Л.М.	538	Філоненко О.В.	43	.....	240
Трухлінський Б.В.	123	Фінаєв В.П.	234	.....	470
Тугай А.В.	442	Фісун М.П.	191	Худов Р.Г.	469
Тузіков С.А.	435	Флоров О.Д.	194	ІІ	
.....	440	.....	201	Цвік В.Г.	224
Тур О.М.	338	.....	205	Цимбаляк Н.П.	115
Турінський О.В.	22	Фоменко Д.В.	190	Цокур Т.В.	388
.....	182	.....	201	Ч	
Турковський О.С.	64	Фомін А.В.	106	Чалий В.В.	217
Тюрін В.В.	30	.....	177	.....	226
.....	47	Фреган Н.М.	605	Чеканов А.В.	322
.....	234	Фуфаєв М.І.	152	Чекунов В.В.	251
Тютюнник В.О.	215	X		Чекунова О.М.	246
.....	216	Хабаров Ю.В.	100	.....	251
.....	224	Хабоша С.М.	476	.....	406
.....	227	Хамула С.В.	244	Чепіль В.Ю.	153
.....	318	.....	467	Чепурний В.А.	574
.....	407	Харитонюк М.О.	155	Червоняк Ю.П.	314
Тяпкіна Ю.О.	568	Харченко В.П.	479	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	Щ	
Чуйков Д.В.	115	.....	76	Щавінський Ю.В.	368
Чумак Б.О.	187	.....	86	.....	451
.....	194	Шеїн 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
III		Шило С.Г.	289	Щетинкин А.А.	227
Шалигін А.А.	386	Шимук Д.С.	502	Щипанський П.В.	24
Шалигіна Н.	606	.....	503	Ю	
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

Я			
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	Ярошенко А.В.	305 461
Яндоля К.О.	557	Ярошук Є.О.	534 462
Яремчук Т.Є.	149	Ясечко М.М.	547 Ященок В.Ж. 38
			222