

ОФІЦІЙНИЙ РОЗДІЛ

- *Про цільову програму наукових досліджень НАН України «Математичне моделювання складних міждисциплінарних процесів і систем на основі інтелектуальних суперкомп'ютерних, грид- і хмарних технологій» (доповідач — академік НАН України П.І. Андон)*
- *Наукові повідомлення молодих учених установ НАН України (доповідачі — кандидат економічних наук І.П. Петрова, кандидат фізико-математичних наук В.В. Бешлей, доктор технічних наук А.М. Чугай)*
- *Про нагородження відзнаками НАН України та Почесними грамотами НАН України і Центрального комітету профспілки працівників НАН України (доповідач — академік НАН України В.Л. Богданов)*
- *Кадрові та поточні питання*

ІЗ ЗАЛИ ЗАСІДАНЬ ПРЕЗИДІЇ НАН УКРАЇНИ 11 березня 2020 року

На засіданні Президії НАН України 11 березня 2020 р. члени Президії НАН України та запрошені заслухали доповідь заступника голови координаційної ради НАН України з питань інформатизації, академіка-секретаря Відділення інформатики НАН України, директора Інституту програмних систем НАН України академіка НАН України **Пилипа Іларіоновича Андона** про цільову програму наукових досліджень НАН України «Математичне моделювання у міждисциплінарних дослідженнях процесів і систем на основі інтелектуальних суперкомп'ютерних, грид- і хмарних технологій» (стенограму див. на с. 23).

У доповіді йшлося про важливість і актуальність створення сучасної методології, інформаційної та ресурсної інфраструктури математичного моделювання складних процесів різної природи, систем та об'єктів у різних галузях економіки України, спільної мережі для віддаленого доступу наукових установ до баз даних і знань; про необхідність розвитку е-інфраструктури, створення нових інструментів для колективних досліджень та нових способів їх оцінювання. Це дасть можливість започаткувати в Україні спільну інфраструктуру для проведення міждисциплінарних досліджень на інституційному, національному і міжнародному рівнях.

Вирішення проблем одержання, зберігання, передавання і перетворення інформації в системах управління потребує відповідного математичного інструментарію та суперкомп'ютерного ресурсу з використанням грид- і хмарних технологій.

В Україні на базі ресурсних центрів вже є певна інфраструктура для математичного моделювання з використанням високоефективних обчислень. Зусиллями Інституту теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України такі центри було об'єднано в грид-мережу — Український національний грид (УНГ), що забезпечило академічним установам та іншим організаціям доступ до необхідного обчислювального ресурсу для



Виступ академіка НАН України Пилипа Іларіоновича Андона

математичного моделювання процесів і явищ у різних галузях науки та інженерії.

У Відділенні інформатики НАН України успішно працюють визнані у світі наукові школи з математичного моделювання, оптимізації, оптимального керування, захисту інформації, системного аналізу. В Інституті кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України функціонує Центр колективного користування суперкомп'ютерним комплексом СКІТ, використання якого дозволяє з високою ефективністю вирішувати складні завдання в галузі економіки, екології, захисту інформації, вивчення закономірностей біологічних процесів тощо.

Проте сьогодні постала необхідність у розробленні методології та побудові сучасної інформаційної і ресурсної інфраструктури математичного моделювання складних процесів, систем та об'єктів, підвищенні ефективності наукових досліджень та отриманні принципово нових результатів з урахуванням новітніх світових досягнень у сфері високопродуктивних обчислень і суперкомп'ютерних технологій. Використання лише національного обчислювального ресурсу звужує можливості математичного моделювання з точки зору ресурсного забезпечення. Тому для України актуальним і доцільним є, з одного боку, підвищення ресурсу вітчизняного комп'ютерного парку, а з іншого — створення в рамках концепції УНГ інфраструктури хмарних обчислень та її інтеграція у Європейську хмару відкритої науки.

Виконанню цього завдання сприятиме започаткування і реалізація цільової програми наукових досліджень НАН України «Математичне моделювання складних міждисциплінарних процесів і систем на основі інтелектуальних суперкомп'ютерних, грид- і хмарних технологій», яка передбачає розроблення методологічних засад математичного моделювання на основі суперкомп'ютерних технологій, новітніх інтелектуальних систем для автоматизації побудови моделей, методів та програмного забезпечення для дослідження та розв'язання складних задач, розроблення інфраструктури грид- і хмарних обчислень, хмарно-орієнтованих сервісів, машинного навчання та штучного інтелекту, розроблення та використання методів системного аналізу в міждисциплінарних дослідженнях, створення нових методів та програмного інструментарію на основі суперкомп'ютерних технологій для математичного моделювання в галузі фізико-технічних і математичних наук, нових комп'ютерних технологій на основі високопродуктивних обчислень для математичного моделювання в економіці, оборонній галузі, енергетиці.

Реалізація програми дасть можливість розробити і створити:

- теоретичні засади та методологію математичного моделювання;
- методи та комп'ютерні алгоритми високопродуктивних обчислень, теоретичні основи, методи і алгоритми моделей динамічних процесів в економіці, фінансах, екології, медицині;
- системи підтримки прийняття рішень та онлайн-інструментарій для моделювання й візуалізації стратегії соціально-економічного розвитку України;
- наукові платформи, нові методи та інструменти оброблення відкритих даних, зокрема на основі машинного навчання, штучного інтелекту і технологій віртуальної реальності;
- віртуальний центр компетенції, інтегрований у віртуальний центр компетенції європейського проєкту EGI, для передавання даних та обміну знаннями і навичками використання грид- і хмарної інфраструктури з метою обробки великих об'ємів даних.

Виконання заходів, передбачених програмою, наблизить входження України до європейського дослідницького простору.

В обговоренні доповіді взяли участь перший віцепрезидент НАН України, голова Секції фізико-технічних і математичних наук НАН України академік НАН України А.Г. Наумовець, академік-секретар Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України академік НАН України Л.М. Лобанов, віцепрезидент асоціації «Інформаційні технології в будівництві України» доктор технічних наук Я.О. Слободян, віцепрезидент НАН України, директор Інституту теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України академік НАН України А.Г. Загородній, академік-секретар Відділення фізики і астрономії НАН України академік НАН України В.М. Локтев.

Присутніх було також поінформовано про те, що між Інститутом теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України та фундацією Європейської грид-ініціативи підписано договір, який надає Україні можливість брати участь у європейських наукових програмах.

* * *

Далі учасники засідання заслухали і обговорили наукові повідомлення молодих учених НАН України.

У виступі старшого наукового співробітника Інституту економіки промисловості НАН України кандидата економічних наук **Ірини Павлівни Петрової** на тему «Модернізація економіки старопромислових регіонів на засадах смарт-спеціалізації» (докладніше див. с. 30) було зазначено, що у старопромислових регіонах спостерігаються кризові явища, які проявляються у спаді обсягу промислового виробництва, скороченні інвестицій у виробництво, нестачі фінансових коштів, низькій конкурентоспроможності на світових ринках, зростанні залежності від імпорту. Тому ці регіони найменш стійкі до різних дестабілізуючих чинників.

Метою дослідження був аналіз тенденцій розвитку економіки старопромислових регіонів, оцінка процесів постіндустріального та неоіндустріального розвитку їх економіки та визна-



Виступ кандидата економічних наук Ірини Павлівни Петрової

чення напрямів модернізації на засадах смарт-спеціалізації. Проведено оцінку сучасного стану і тенденцій розвитку промисловості цих регіонів. Досліджено інвестиційно-інноваційне забезпечення розвитку промисловості та особливості формування внутрішнього ринку промислової продукції старопромислових регіонів.

Подальшого розвитку набув методичний інструментарій кількісної оцінки процесів пост/неоіндустріальної модернізації економіки, застосування якого дозволяє оцінити кількісні параметри модернізаційних перетворень старопромислових регіонів та умови їх реалізації в руслі парадигми смартспеціалізації. У результаті визначено ключові види економічної діяльності старопромислових регіонів, які мають стати базою для неоіндустріалізації.

Специфіка пріоритетних секторів економіки зумовлює сукупність необхідних для старопромислових регіонів інститутів розвитку. Зазначено, що формально в Україні створено чимало таких інститутів, проте процесу неоіндустріалізації старопромислових регіонів бракує системності та обґрунтованості.

Вказано на необхідність застосування механізмів публічно-приватного партнерства, визначено його роль у модернізації економіки — як інституціональної інновації, що поєднує в собі модернізацію інвестиційної діяльності і модернізацію механізму управління економікою. Запропоновано алгоритм реалізації публічно-приватного партнерства з певною по-



Виступ кандидата фізико-математичних наук Василя Володимировича Бешлея

слідовністю етапів, а також комплекс підходів, методів, правил і процедур концептуального, інституціонального та методичного характеру.

У повідомленні наукового співробітника Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України кандидата фізико-математичних наук **Василя Володимировича Бешлея** про аналітично-чисельні методи дослідження процесів у залишках наднових зір (докладніше див. с. 38) йшлося про те, що розв'язання рівнянь магнітогідродинаміки разом з рівнянням руху частинок є необхідним для опису випромінювання елементарних частинок у багатьох задачах фізики та астрофізики. Однією з таких задач є моделювання випромінювання частинок на фронтах ударних хвиль у залишках наднових зір.

У загальному випадку розв'язок рівнянь магнітогідродинаміки можна знайти лише числовими методами. Однак у 1946 р. Л.І. Седов знайшов точний автотельний аналітичний розв'язок рівнянь гідродинаміки для сильного точкового вибуху. У 1964 р. В.П. Коробейніков, а потім, у 1981 р., С.П. Рейнольдс і Р.А. Чевальєр отримали аналітичні розв'язки цього рівняння.

Автотельні розв'язки Седова, узагальнені Коробейніковим на випадок наявності магнітного поля, дозволили спростити розрахунок випромінювання від прискорених частинок на фронтах ударних хвиль у залишках наднових зір, які перебувають на адіабатичній стадії

еволюції. Дослідження нетеплового випромінювання залишків наднових зір, тобто випромінювання, зумовленого високоенергетичними (не тепловими) зарядженими частинками, на сьогодні є одним з актуальних напрямів астрофізики високих енергій, оскільки, згідно із загальноприйнятою думкою, залишки наднових зір є основним джерелом галактичних космічних променів і можуть прискорювати їх до енергій 10^{15} – 10^{17} еВ.

Для дослідження кінетики та випромінювання частинок було розроблено метод опису еволюції заряджених частинок (як електронів, так і протонів) за течією після проходження фронту ударної хвилі, а також метод, що дав змогу проводити моделювання спектрів і карт розподілу поверхневої яскравості залишків наднових зір у радіо-, рентгенівському та гамма-діапазонах. Побудовано алгоритм для моделювання карт поляризації залишків наднових зір. Для швидкого та якісного аналізу параметрів моделі отримано аналітичні апроксимації, які дають можливість проводити розрахунки радіальних та азимутальних профілів поверхневої яскравості в околі фронту ударної хвилі.

Новим амбітним проектом, потенціал відкриттів якого можна порівняти з Великим адронним колайдером, є проект СТА. Це великий масив черенковських телескопів, розташованих в обох півкулях Землі, який планується ввести в експлуатацію в 2020 р. СТА працюватиме з високим розділенням у жорсткому гамма-діапазоні. Україна приєдналася до цього міжнародного проекту в 2015 р. і нині є однією з 32 країн-учасниць. Серед 201 установи, які беруть участь у проекті, Україну представляють три інституції, а Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача є єдиним представником від НАН України. Запропонована модель може бути використана також і для аналізу результатів, які планується отримати в цьому проекті.

Виступ старшого наукового співробітника Інституту проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України доктора технічних наук **Андрія Михайловича Чугая** був присвячений математичному та комп'ю-

терному моделюванню оптимізаційних задач розміщення тривимірних об'єктів (докладніше див. с. 43).

Мета роботи, якій присвячено доповідь, полягає в ефективному розв'язанні оптимізаційних задач упаковки тривимірних тіл шляхом побудови точних математичних моделей та розроблення підходів, що ґрунтуються на застосуванні оптимізаційних методів нелінійного програмування. В Україні дослідженням задач розміщення геометричних об'єктів займається наукова школа, заснована академіком НАН України В.Л. Рвачовим та членом-кореспондентом НАН України Ю.Г. Стояном.

Як відомо, задачі 3D-упаковки є NP-складними, внаслідок чого дуже важко розробити методи, які дозволяють знайти оптимальні розв'язки. Для цього зазвичай використовують різні апроксимаційні підходи, що призводить до втрати властивостей задачі у її вихідній постановці. Крім того, більшість робіт з дослідження проблеми тривимірних розміщень не дозволяє враховувати зміну орієнтації об'єктів. Деякі автори враховують тільки дискретні зміни в орієнтації на задані кути.

Недоліки апроксимаційних моделей та евристичних методів можна усунути, використовуючи побудови точних аналітичних моделей, які дають змогу адекватно описувати задачі упаковки в їх вихідній постановці та застосовувати для розв'язання сучасні оптимізаційні методи.

Було розроблено конструктивні засоби математичного та комп'ютерного моделювання відношень орієнтованих та неорієнтованих тривимірних тіл, поверхня яких утворена циліндричними, конічними, сферичними поверхнями та площинами, у вигляді нових класів вільних від радикалів Φ -функцій та квазі- Φ -функцій.

На основі розроблених засобів математичного моделювання побудовано і досліджено базову математичну модель задачі оптимальної упаковки тривимірних тіл, поверхня яких утворена циліндричними, конічними, сферичними поверхнями і площинами, та різні її реалізації, які охоплюють широкий клас наукових і прикладних задач упаковки тривимірних тіл.



Виступ доктора технічних наук Андрія Михайловича Чугая

Розроблено загальну методологію розв'язання задач упаковки тривимірних тіл, що допускають одночасно неперервні повороти та трансляції. Запропоновано стратегії, методи і алгоритми розв'язання оптимізаційних задач упаковки тривимірних тіл з урахуванням технологічних обмежень (мінімально допустимі відстані, зони заборони, можливість неперервних трансляцій та обертань тощо).

Створено також відповідне програмне забезпечення з використанням технології паралельних обчислень для автоматичного розв'язання оптимізаційних задач упаковки тривимірних тіл.

Отримані результати можуть бути застосовані при розв'язанні задач оптимізації комп'ютерних рішень, комп'ютерного моделювання у матеріалознавстві, порошкострої металургії та нанотехнологіях, з метою оптимізації процесу 3D-друку для SLS-технології адитивного виробництва, в інформаційно-логістичних системах, що забезпечують оптимізацію перевезення та зберігання вантажів.

В обговоренні повідомлень молодих учених взяли участь перший віцепрезидент НАН України, голова Секції фізико-технічних і математичних наук НАН України академік НАН України А.Г. Наумовець; голова Північно-Східного наукового центру НАН України та МОН України, генеральний директор Державної наукової установи «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» НАН України» академік НАН України В.П. Семи-

ноженко; віцепрезидент НАН України, директор Інституту фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України академік НАН України В.Г. Кошечко; віцепрезидент НАН України, директор Інституту теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України академік НАН України А.Г. Загородній; академік-секретар Відділення економіки НАН України, директор Інституту демографії та соціальних досліджень ім. М.В. Птухи НАН України академік НАН України Е.М. Лібанова; директор Головної астрономічної обсерваторії НАН України академік НАН України Я.С. Яцків; завідувач відділу Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України академік НАН України А.Г. Білоус; академік-секретар Відділення фізики і астрономії НАН України академік НАН України В.М. Локтев; голова Західного наукового центру НАН України та МОН України, директор Фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карпенка НАН України академік НАН України З.Т. Назарчук; директор Інституту проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України член-кореспондент НАН України А.В. Русанов.

За підсумками обговорення Президія НАН України прийняла рішення, згідно з Порядком конкурсного відбору молодих учених НАН України для виступів на засіданнях Президії НАН України та надання цільового фінансування з метою підтримки їхніх наукових досліджень, схвалити отримані наукові результати, викладені у наукових повідомленнях молодих учених, і доручити Комісії по роботі з науковою молоддю разом з Науково-організаційним відділом врахувати результати розгляду наукових повідомлень при підготовці проекту постанови Президії НАН України «Про відкриття у 2021 році додаткових відомчих тем для молодих учених-доповідачів» та передбачити додаткові кошти на ці теми.

* * *

Члени Президії НАН України розглянули також низку поточних питань:

- постановили створити робочу групу з проблем (наслідків) поширення коронавірусу SARS-CoV-2, що

викликає захворювання COVID-19, для координації досліджень з розроблення методів виявлення вірусу та заходів протидії його поширенню в Україні;

- з метою підвищення ефективності діяльності НАН України та подальшого її реформування вирішили припинити діяльність Науково-виробничого центру з інформаційних проблем територій Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України шляхом його реорганізації і затвердили склад ліквідаційної комісії;

- оголосили конкурс на заміщення посади директора Фізико-технічного інституту низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України.

* * *

Крім того, Президія НАН України ухвалила низку організаційних і кадрових рішень.

Затверджено:

- кандидата технічних наук **Коцюбу Ігоря Васильовича** на посаді заступника директора з науково-організаційної роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України;

- кандидата технічних наук **Мороз Анастасію Віталіївну** на посаді заступника директора з наукової роботи Інституту відновлюваної енергетики НАН України;

- доктора технічних наук **Попова Олександра Олександровича** на посаді заступника директора з науково-організаційної роботи Державної установи «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України».

Призначено:

- академіка НАН України **Дубодєлова Віктора Івановича** на посаду головного наукового співробітника Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України, звільнивши його з посади завідувача відділу магнітної гідродинаміки цього Інституту за власним бажанням.

Погоджено кандидатуру:

- кандидата технічних наук **Клюса Сергія Володимировича** на посаду завідувача відділу відновлюваних енергоносіїв Інституту відновлюваної енергетики НАН України.

Відзнакою НАН України «За наукові досягнення» нагороджено:

- головного наукового співробітника Інституту екології Карпат НАН України доктора біологічних наук, професора **Стойка Степана Михайловича** за невтомну самовіддану працю вченого-ботаніка і еколога, визначні творчі здобутки в дослідженні проблем тери-

торіального збереження природи та з нагоди 100-річчя від дня народження;

- провідних вчених установ НАН України — завідувача відділу Інституту математики НАН України, члена-кореспондента НАН України **Нікітіна Анатолія Глібовича**; заступника директора з наукової роботи — керівника Математичного відділення Фізико-технічного інституту низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України, члена-кореспондента НАН України **Фельдмана Геннадія Михайловича** — за плідну творчу працю, вагомий особистий внесок у розвиток математичної науки та з нагоди Міжнародного дня математики.

Відзнакою НАН України «За професійні здобутки» нагороджено:

- директора Донецького фізико-технічного інституту ім. О.О. Галкіна НАН України доктора технічних наук, професора **Білошенка Віктора Олександровича** за багатолітню плідну наукову, науково-організаційну і педагогічну працю та вагомий здобутки у галузі фізичного матеріалознавства і в науково-винахідницькій діяльності;

- завідувача відділу Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України доктора технічних наук, професора **Пашенка Євгена Олександровича** за багатолітню плідну працю вченого і педагога, вагомий внесок у розвиток наукових досліджень у галузі хімічного матеріалознавства та особисті здобутки у розробленні алмазовмісних композиційних матеріалів;

- провідних вчених установ НАН України — заступника директора з наукової роботи Інституту математики НАН України, доктора фізико-математичних наук **Антонюк Олександру Вікторівну**; завідувача відділу Фізико-технічного інституту низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України, члена-кореспондента НАН України **Щербину Марію Володимирівну** — за плідну творчу працю, вагомий особистий внесок у розвиток математичної науки та з нагоди Міжнародного дня математики;

- працівників Видавничого дому «Академперіодика» НАН України — головного художника **Ільницького Євгена Олександровича**; заступника головного редактора загальноакадемічного журналу «Вісник Національної академії наук України» **Мележик Олену Олександрівну**; головного технолога **Семеренко Ірину Станіславівну**; відповідального секретаря загальноакадемічного журналу «Наука та інновації» **Яцків Тетяну Михайлівну** — за багатолітню плідну високопрофесійну працю, вагомий внесок в організацію видавництва і випуск наукової літератури і загальноакадемічних журналів, популяризацію творчих здобутків вчених Національної академії наук України та з нагоди 25-річчя від часу заснування установи.

Відзнакою НАН України «За підготовку наукової зміни» нагороджено:

- головного наукового співробітника Інституту фізики гірничих процесів НАН України доктора фізико-математичних наук, професора **Фельдмана Едуарда Петровича** за багатолітню плідну невтомну працю вченого-фізика і педагога, вагомий творчі здобутки та особистий внесок у підготовку висококваліфікованих наукових кадрів у галузі фізики твердого тіла і фізичного матеріалознавства;

- завідувача відділу Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України доктора фізико-математичних наук **Подрезова Юрія Миколайовича** за багатолітню плідну працю, вагомий здобутки в науковій, науково-організаційній і педагогічній діяльності та особистий внесок у підготовку висококваліфікованих наукових кадрів у галузі фізики міцності і механічних властивостей матеріалів;

- заступника директора з наукової роботи Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України члена-кореспондента НАН України **Рагулю Андрія Володимировича** за багатолітню плідну наукову, науково-організаційну і педагогічну працю, вагомий особисті здобутки у галузі порошкової металургії й композиційних матеріалів та значний внесок у підготовку висококваліфікованих наукових кадрів;

- провідних вчених установ НАН України — завідувача лабораторії Інституту математики НАН України, члена-кореспондента НАН України **Бойчука Олександра Андрійовича**; головного наукового співробітника Фізико-технічного інституту низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України, члена-кореспондента НАН України **Борисенка Олександра Андрійовича**; радника при дирекції Інституту математики НАН України, академіка НАН України **Королюка Володимира Семеновича**; директора Інституту прикладної математики і механіки НАН України, члена-кореспондента НАН України **Скрипніка Ігоря Ігоровича**; головного наукового співробітника Інституту математики НАН України, академіка НАН України **Шарковського Олександра Миколайовича** — за плідну творчу працю, вагомий особистий внесок у розвиток математичної науки та з нагоди Міжнародного дня математики.

Відзнакою НАН України «Талант, натхнення, праця» нагороджено:

- молодшого наукового співробітника Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, кандидата фізико-математичних наук **Кузя Антона Мирославовича** за плідну творчу працю, вагомий особистий внесок у розвиток математичної науки та з нагоди Міжнародного дня математики.

Подякою НАН України відзначено:

- провідних вчених установ НАН України — директора Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, академіка НАН України **Кушніра Романа Михайловича**; головного наукового співробітника Інституту математики НАН України, академіка НАН України **Луковського Івана Олександровича**; директора Центру математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, доктора технічних наук **П'яниці Ярослава Даниловича**; академіка-секретаря Відділення математики НАН України, директора Інституту математики НАН України, академіка НАН України **Самойленка Анатолія Михайловича** — за плідну творчу працю, вагомий особистий внесок у розвиток математичної науки та з нагоди Міжнародного дня математики;

- працівників Видавничого дому «Академперіодика» НАН України — директора, кандидата біологічних наук **Вакаренко Олену Геннадіївну**; заступника головного редактора загальноакадемічного журналу «Доповіді Національної академії наук України» **Гавричкову Галину Миколаївну**; молодшого наукового співробітника **Каніщеву Вікторію Миколаївну**; відповідального секретаря загальноакадемічного журналу «Космічна наука і технологія» **Клименко Ольгу Василівну**; заступника директора з питань наукової і видавничої діяльності, кандидата геологічних наук **Радченко Анну Ігорівну** — за багатолітню плідну високопрофесійну працю, вагомий внесок в організацію видавництва і випуск наукової літератури і загальноакадемічних журналів, популяризацію творчих здобутків вчених Національної академії наук України та з нагоди 25-річчя від часу заснування установи.

Почесною грамотою Президії НАН України і Центрального комітету профспілки працівників НАН України нагороджено:

- провідного наукового співробітника Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України доктора технічних наук **Волощенка Сергія Михайловича** за багатолітню плідну наукову працю та вагомий здобуток в галузі матеріалознавства високоцінних чавунів;

- завідувача наукової бібліотеки Інституту математики НАН України **Врадій Ганну Іванівну** за багатолітню плідну працю, вагомий професійний здобуток та особистий внесок у розвиток Інституту;

- завідувача аспірантури Інституту математики НАН України **Комащенко Ніну Опанасівну** за багатолітню плідну працю, вагомий здобуток в організації підготовки наукових кадрів та сприяння розвитку наукових досліджень в Інституті;

- адмірала, командувача Військово-Морських Сил Збройних Сил України **Воронченка Ігоря Олександровича** за активне сприяння науковій і науково-технічній співпраці з творчими колективами установ Національної академії наук України та особистий внесок у розвиток вітчизняної науки;

- контрадмірала, завідувача кафедри Інституту Військово-Морських Сил Національного університету «Одеська морська академія» **Тимчука Ігоря Володимировича** за активне сприяння науковій і науково-технічній співпраці з творчими колективами установ Національної академії наук України та особистий внесок у розвиток вітчизняної науки;

- провідних вчених установ НАН України — провідного наукового співробітника Центру математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, доктора фізико-математичних наук **Грицину Ольгу Романівну**; молодшого наукового співробітника, голову ради молодих учених Інституту прикладної математики і механіки НАН України, кандидата фізико-математичних наук **Євгенєву Євгенію Олександрівну**; завідувача відділу Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, доктора фізико-математичних наук, професора **Петричковича Василя Михайловича**; старшого наукового співробітника Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, кандидата фізико-математичних наук **Симютока Михайла Михайловича**; старшого наукового співробітника Інституту прикладної математики і механіки НАН України, доктора фізико-математичних наук **Таранця Романа Михайловича** — за плідну творчу працю, вагомий особистий внесок у розвиток математичної науки та з нагоди Міжнародного дня математики;

- працівників Видавничого дому «Академперіодика» НАН України — ученого секретаря **Болкотун Зою Анатоліївну**; ученого секретаря Науково-видавничої ради НАН України, кандидата геологічних наук **Діденко Юлію Володимирівну**; завідувача відділу **Сівову Олександрю Іванівну**; провідного наукового редактора загальноакадемічного журналу «Доповіді Національної академії наук України» **Хоменко Тамиру Іванівну**; провідного наукового редактора загальноакадемічного журналу «Вісник Національної академії наук України» **Чепиленко Анну Олексіївну**; провідного технічного редактора **Шендерович Тетяну Михайлівну** — за багатолітню плідну високопрофесійну працю, вагомий внесок в організацію видавництва і випуск наукової літератури і загальноакадемічних журналів, популяризацію творчих здобутків вчених Національної академії наук України та з нагоди 25-річчя від часу заснування установи.

За матеріалами засідання підготувала О.О. Мележик