

За авіакадри



НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМ. М. Є. ЖУКОВСЬКОГО «ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

Газета виходить з жовтня 1930 р.

ХАІ В ЕФІРІ РАДІОСТАНЦІЇ NOVA LINE 97.1 FM

В ефірі радіостанції Nova Line 97.1 FM відбулася цікава й інформативна розмова з представниками Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут».

В. о. ректора університету Олексій Литвинов разом із Володимиром Степаненком, відповідальним секретарем приймальної комісії, та Катериною Майоровою, завідувачкою кафедри технології виробництва літальних апаратів, дали відповіді на низку важливих запитань, що цікавили жителів Харківської та Сумської областей.

У цьому інтерв'ю спікери розглянули ключові аспекти вступної кампанії 2024 року та роз'яснили питання, які можуть виникнути в абітурієнтів. Вони обговорили головні зміни та відмінності вступного процесу цього року порівняно з минулим. Особливу увагу приділили нововведенням у вступному процесі, таким як подання заяв онлайн, розрахунок конкурсного бала та спеціальні умови вступу, також висвітлили теми щодо співпраці університету, життя ХАІ під час війни, напрямів навчання, спеціальностей, які мають більший попит, умов вступу на бакалаврат і магістратуру та інше.

Представники вишу надали докладні пояснення щодо процедури вступу, особливостей прийому на базі різних форм навчання та відповіли на запитання слухачів радіостанції. Ця розмова стала



важливим джерелом інформації для майбутніх абітурієнтів, які планують вступити до Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», та їхніх батьків.

Центр зв'язків із громадськістю

ВІТАЄМО НАШИХ НУКОВЦІВ



Лукін Володимир

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» вітає доктора технічних наук і завідувача кафедри інформаційно-комунікаційних технологій ім. О. О. Зеленського Лукіна Володимира Васильовича, який посів перше місце в Україні в рейтингу найкращих учених у галузі комп'ютерних наук.

Рейтинг було складено на основі

метрики D-індексу (h-індекс за науковим напрямом), яка враховує тільки статті та дані про цитування з досліджуваної дисципліни. До цього рейтингу включено лише провідних учених із D-індексом, що становить не менше 30 для наукових публікацій у галузі комп'ютерних наук.

ХАІ пишається своїми науковцями та висловлює вітання Лукіну Володимиру Васильовичу зі значним досягненням! Його успіх став важливим внеском у розвиток університету та сприяє утвердженню високої репутації вченого у сфері досліджень і науки.



Сергій Яковлев

Яковлев Сергій Всеволодович – новообраний член-кореспондент відділення інформатики Національної академії наук України!

Його талант і вагомий внесок у розвиток науки вже визнані національними експертами. З 2016 року він працює в ХАІ на посаді професора кафедри математичного моделювання та штучного інтелекту. Його наукові дослідження відображають глибокі знання у сферах інформатики, кібернетики та математичного моделювання, а також його вплив на аерокосмічну, енергетичну й телекомунікаційну галузі.

Серед досягнень Сергія Яковлева понад 30 державних програм і міжнародних проектів, зокрема проекти з розроблення інтелектуальних технологій для підтримки управлінських рішень у біобезпеці та державні нагороди, як-от Державна премія України в галузі науки і техніки за роботу «Забезпечення функціональної безпеки критичних інформаційно-керуючих систем».

Пан Сергій також активно співпрацює з іншими науковими установами та є членом редакційних колегій наукових журналів і програмних комітетів конференцій.

Його великий внесок у розвиток науки робить його прикладом для нас усіх. Вітаємо Сергія Яковлева з цим важливим досягненням і бажаємо йому подальших успіхів у наукових дослідженнях!



ОНЛАЙН-ВЕБІНАР НАУКОВОГО КОМІТЕТУ НАЦІОНАЛЬНОЇ РАДИ З РОЗВИТКУ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

ЖИТТЯ УНІВЕРСИТЕТУ

Онлайн-вебінар, організований Науковим комітетом Національної ради з розвитку науки і технологій та Міністерством освіти і науки України, зосередив увагу на дослідженні наукової діяльності в контексті суспільних потреб та економічного розвитку як необхідній складовій для забезпечення сталого та гармонійного суспільного прогресу. Захід, який відбувся в онлайн-форматі, зібрав провідних науковців, експертів і зацікавлених стейкхолдерів із різних галузей для обговорення важливих аспектів науки та суспільства в їх взаємозв'язку.

Учасники вебінару обговорили також важливість більш чіткого визначення розуміння та завдань прикладної науки. Прикладна наука з огляду на свою прикладну суть має різноманітні рівні готовності, тому вона потребує більш гнучких умов і механізмів, які сприятимуть успішному впровадженню прикладних розробок у реальний економічний сектор.

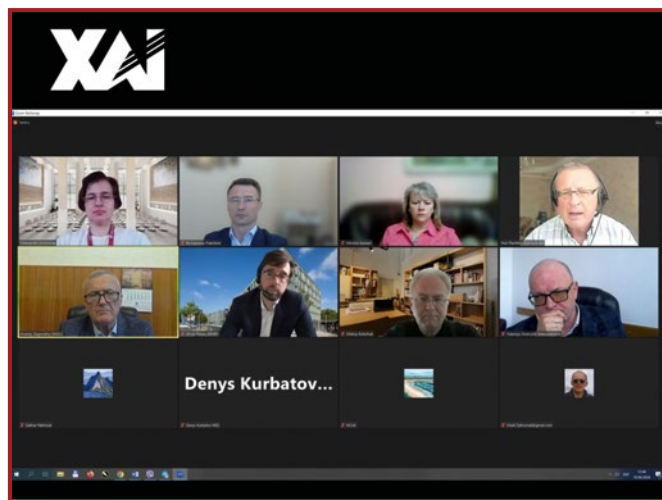
Вебінар став важливою платформою для обміну думками, ідеями та досвідом зацікавлених сторін. Учасники висловили свої погляди на роль наукових досліджень у суспільному розвитку та висвітлили потребу в співпраці між науковою спільнотою, урядом, бізнесом і громадськістю для досягнення бажаних результатів.

Раду проректорів з наукової роботи закладів вищої освіти України та Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» представляв проректор з наукової роботи Павліков Володимир Володимирович, який зосередив увагу на таких питаннях, як активна співпраця Ради проректорів університетів України з Міністерством освіти і науки для імплементації найкращих практик у наукову діяльність та відповідь на суспільні потреби, зокрема, наголосив на п'яти стратегічних напрямках, які чітко відповідають викликам, з якими стикається Рада проректорів:

1. Розроблення політики підтримки університетів, що фокусуються на наукових дослідженнях.
2. Розвиток прикладної науки та її імплементація в реальний сектор економіки.
3. Дерегуляція та диверсифікація надходжень до бюджету науки.
4. Дебюрократизація та цифровізація науки.
5. Інтеграція української науки в європейський науковий простір.

Володимир Володимирович розповів, що існують певні загальні проблеми, з якими стикаються проректори у своїй повсякденній роботі та під час планування стратегій розвитку науки в університетах.

Першою з проблем є необхідність спрощення взаємодії між науково-дослідними установами та бізнесом. На сьогодні цей процес занадто регульований як у сфері форм взаємодії, так і у використанні фінансових ресурсів. Університетам потрібно мати більшу свободу вибору науковців для виконання робіт за господарськими договорами. Також важливо, щоб університети користувалися пільгами в сплаті податків із цих договорів, оскільки ЗВО конкурують із приватними фірмами. Крім того, університетам слід мати можливість використовувати фінансові ресурси бізнесу для досліджень, які вищі виконують на його замовлення. Особливо актуальною є ця проблема в контексті зближення науки та бізнесу.



Другою проблемою є розвиток більш широких платформ взаємодії між наукою та бізнесом. Науковим установам і університетам мають надати можливість залучати бізнес-партнерів для спільних досліджень і розвитку нових технологій. Це може бути створення інноваційних центрів, інкубаторів або технопарків, де науковці та підприємці зможуть співпрацювати над спільними проєктами. Такі платформи формують сприятливу атмосферу для обміну знаннями, технологіями й ресурсами між науковими та бізнес-спільнотами.

Третя проблема полягає в нестабільному фінансуванні наукових досліджень. Університетам і науковим установам необхідно стабільне фінансування для забезпечення постійного розвитку і залучення висококваліфікованих науковців. Потрібно встановити ефективну систему грантів і конкурсів, яка б сприяла залученню фінансування наукових проєктів із різних джерел, зокрема державних, приватних і міжнародних.

Четверта проблема стосується необхідності покращення комунікації та обміну інформацією між науковими установами, університетами, бізнесом і громадськістю. Проблему можна розв'язати шляхом створення спеціальних платформ, де сторони зможуть обмінюватися ідеями, результатами досліджень і передовими технологіями. Також необхідно активно просувати наукові досягнення та інновації, щоб показати їх значущість для суспільства й привернути увагу потенційних партнерів та інвесторів.

Рада проректорів та Міністерство освіти і науки спільно працюють над розв'язанням цих проблем для підтримки розвитку науки в Україні. Шляхом активної співпраці та впровадження необхідних заходів ці установи сприяють створенню сприятливої та інноваційної наукової спільноти, яка може відповідати на сучасні виклики та забезпечувати сталий розвиток країни.

Вебінар став важливим кроком у напрямі сприяння діалогу та співпраці між науковою спільнотою, урядом та іншими зацікавленими сторонами. Онлайн-захід надав можливість обговорити проблеми, виклики та перспективи науково-дослідної діяльності в контексті суспільних потреб та економічного розвитку. Результати вебінару можуть стати основою для подальших діалогів, політичних рішень і стратегій розвитку науки та технологій у країні.

Центр зв'язків із громадськістю



HANNOVER MESSE 2024

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» взяв участь у HANNOVER MESSE 2024.

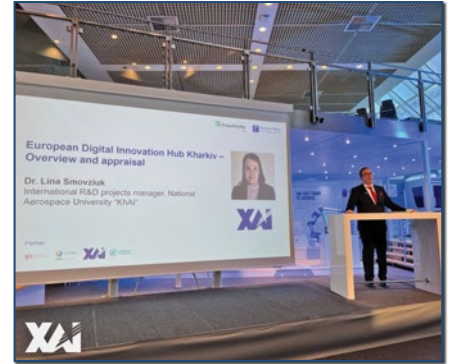
Проректор з наукової роботи університету Володимир Павліков і співробітниця відділу міжнародних проектів і програм Ліна Смовзюк відвідали виставку HANNOVER MESSE 2024, яка тривала з 22 квітня 2024 року до 26 квітня в місті Ганновері, Німеччині.

HANNOVER MESSE є однією з найбільших і найпрестижніших виставок промислових технологій у світі, що збирає разом провідних гравців індустрії, вчених, інженерів та інноваторів з усього світу для обміну досвідом і представлення новітніх розробок і технологій.

Володимир Володимирович виступив на виставці з презентацією про останні досягнення та дослідження, що проводяться в ХАІ. Він представив інноваційні проекти в галузі авіації та космічної техніки, а також обговорив можливості співпраці та партнерства з іншими учасниками виставки.

Участь у HANNOVER MESSE 2024 надає змогу поглибити знання про сучасні технології та тренди в галузях промислової авіації та космічної індустрії, а також розширює міжнародні контакти й можливості для подальшого розвитку наукових проєктів і співпраці зі світовими лідерами в цих сферах.

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» бере активну участь



у міжнародних заходах, спрямованих на розвиток інновацій у галузі авіації та космічних технологій.

Центр зв'язків із громадськістю

СВЯТКУВАННЯ 25-РІЧЧЯ ГУМАНІТАРНО-ПРАВОВОГО ФАКУЛЬТЕТУ

Урочиста онлайн-зустріч, приурочена до 25-річчя гуманітарно-правового факультету Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», стала чудовою подією для спільноти, яка святкувала свої досягнення та згуртованість колективу.

Захід розпочався з хвилини мовчання, щоб вшанувати пам'ять загиблих студентів, випускників і викладачів, які служили нашій країні. Присутні висловили глибоку повагу та вдячність їм за їхню жертвовність і мужність.

Від імені ХАІ виступив із вітальним словом в. о. ректора Олексій Литвинов, висловивши вдячність за внесок у роз-

виток факультету й університету. Декан факультету Максим Жидко та в.о. декана Світлана Широка також подякували всім присутнім за наполегливу працю й високі досягнення.

Серед гостей були представники різних сфер, які поділилися своїми спогадами про навчання та роботу на факультеті, а також побажали колективу подальшого розвитку й процвітання.

У межах заходу також відбулося символічне висаджування дерев на території університету, що стало виявом підтримки «зеленої» ініціативи та зобов'язанням до екологічної стабільності.

Протягом 25 років студенти гуманітарно-правового факультету проявили



себе не лише як видатні фахівці, але й як надійні партнери та справжні професіонали у своїй справі. Внесок у розвиток університету та підтримка наших цінностей є безцінними!

Центр зв'язків із громадськістю

УРОЧИСТІ З НАГОДИ 94-РІЧЧЯ УНІВЕРСИТЕТУ

Урочисте нагородження співробітників Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» стало особливою подією, яка відбулася з нагоди 94-річчя від дня заснування університету. Цей захід відбувся перед засіданням Вченої ради та був присвячений визнанню вагомих досягнень співробітників університету.

На заході було вручено подяки, грамоти та почесні нагороди в. о. ректора Олексієм Литвиновим від Харківської обласної військової адміністрації, Харківської міської ради та Харківської обласної ради працівникам і вченим університету. Це визнання є важливим

кроком у вшануванні заслуг і внеску цих особистостей у розвиток вищої освіти, науки й авіаційної галузі.

Церемонія нагородження стала чудовою нагодою для висловлення вдячності за те, що співробітники університету роблять унікальний внесок у підготовку фахівців у галузі авіації та космонавтики. Вони не тільки передають знання студентам, але й займаються активною науково-дослідною роботою, розвивають нові технології та сприяють розвитку авіаційної промисловості.

Під час святкового заходу також було вручено диплом доктора філософії.

Від імені адміністрації ХАІ вітаємо всіх



студентів, випускників і співробітників зі святом – 94-річчям нашого університету!

Слався ХАІ!

Центр зв'язків із громадськістю



ПЛАН ЗАХОДІВ ДОУНІВЕРСИТЕТСЬКОЇ ОСВІТИ В НАЦІОНАЛЬНОМУ АЕРОКОСМІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ ІМ. М. Є. ЖУКОВСЬКОГО «ХАІ» НА ТРАВЕНЬ



7 травня, 18:00	Прямий ефір у ТікТок. «Кафедра міцності літальних апаратів. Презентація спеціальностей». Мірошніков В. Ю. (102)
8 травня, 15:30	Майстер-клас. «Як підготуватися до НМТ з української мови». Заверющенко О. Л. (706)
14 травня, 15:30	Майстер-клас. «Інтелектуальні комп'ютерні програми, що навчають». Чухрай А. Г. (304)
16 травня, 15:00	Майстер-клас. «Сонячні панелі майбутнього (ФЕП)». Погудін А. В., Губін С. В. (402)
16 травня, 15:30	Майстер-клас. «Супутникобудування на базі супутника CubeSat». Шепетов Ю. О. (402)
20 травня, 15:00	Агітаційний захід. «Практичне використання даних дистанційного зондування землі» Горелик С. І. (407)
21 травня, 16:00	Майстер-клас. «Використання штучного інтелекту й інфокомунікаційних технологій». Рубель О. С. (504)
25 травня, 11:00	Агітаційний захід. «IT-Суботник». Морозова О. І. (503)

Якщо хочеш заздалегідь ознайомитись з освітніми програмами:



<https://forms.gle/NXqeCHPvh8R34wx6A> – реєстраційна форма для участі в наших заходах.



АЕРОКОСМІЧНА ВИСТАВКА «ВСЕСВІТ ЗНАНЬ»

Аерокосмічна виставка «Всесвіт знань», яка стала вже традиційною подією, відбулася на майданчику «АРТ ПРОСТІР» Комунального закладу «Харківський обласний Палац дитячої та юнацької творчості». Всесвітній день авіації та космонавтики став чудовою нагодою для Національного аерокосмічного університету «Харківський авіаційний інститут» продемонструвати свої досягнення та привернути увагу широкої громадськості до розмаїття світу авіації та космосу.

Під час виставки кожен факультет університету представив свої найкращі розробки та проекти. Відвідувачі мали унікальну можливість ознайомитися з передовими технологіями та новаторськими ідеями, які реалізуються в ХАІ. На кожному стенді була цікава інформація, моделі літаків, космічних супутників та інші матеріали, які свідчать про високий рівень наукових досліджень та освітньої діяльності вишу.

На виставці присутні мали можливість відчути себе частиною авіаційного та космічного світу. Інтерактивні стенди давали змогу кожному відвідувачеві спробувати себе в ролі авіаконструктора, айтівця, машинобудівника, інженера, перекладача або економіста.

Організатори не забули про розваги й цікаві активності. Під час виставки були розіграні цінні призи, такі як ноутбук і проєктор зоряного неба. Це додало емоційного заряду та зробило захід ще більш захопливим для учасників.

Аерокосмічна виставка «Всесвіт знань» виявилася успішним заходом, який привернув увагу як студентів і викладачів університету, так і широкої громадськості. Захід став платформою для обміну ідеями, популяризації авіаційних і космічних досягнень, а також сприяв заохоченню молоді до вивчення цих напрямів.



Організація таких заходів має велике значення для розвитку науково-технічного прогресу та стимулювання творчого мислення, зокрема, залучає юнацтво до науково-дослідної роботи, розвиває інноваційні навички та сприяє формуванню майбутніх фахівців у сфері авіації та космосу.

У розігравші здобула перемогу дитина з інвалідністю, якою опікується лише бабуся, а відвідати захід переможцю випала нагода з мамою друга. Отримавши ноутбук, призер поїхав додому дуже щасливим, переповнений відчуттям справедливості.

Центр зв'язків із громадськістю

РЕЄСТРАЦІЙНЕ СВІДОЦТВО
ХК № 170 від 06.04.1994
(057) 788 46 54 pr@khai.edu
Номер підготовлено і зверстано в редакції газети «За авіакадри» вул. Вадима Манька, 17, м. Харків, Україна, 61070

ЗАСНОВНИК
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»
Номер віддруковано у видавничому центрі «ХАІ»
Реєстраційне свідоцтво: серія ДК №391 від 30.03.2001 р.
вул. Вадима Манька, 17, м. Харків. Наклад 100 пр. Замовлення № 74-24
Газета розповсюджується безкоштовно

НАД НОМЕРОМ ПРАЦЮВАЛИ
Оксана Чала
Тетяна Козіна
Леонід Литвин
Анна Литвин
Мж 6.0



<https://khai.edu/assets/files/gazeta-04-24.pdf>



ХАІ ЯК МАЙДАНЧИК ДЛЯ НАУКОВИХ ДИСКУСІЙ

Нещодавно на базі нашого університету був проведений науковий семінар із питань теоретичної фізики. На обговорення було надано результати досліджень, які стосувались проблемних питань про дисперсію світла. Дослідження були проведені завідувачем мікрохірургічного відділення глаукоми та катаракти Миської клінічної лікарні № 14 ім. проф. Л. Л. Гіршмана, лікарем-офтальмологом, кандидатом медичних наук А. Г. Арнаутовим. Дослідник, хірург-практик є автором понад десяти авторських свідоцтв і патентів на винаходи, а також низки наукових статей із проблемних питань оптики. Декілька років тому він під час своєї професійної діяльності замислився над деякими положеннями теорії дисперсії світла, які більш ніж три століття тому були викладені Ісааком Ньютоном. Ці положення традиційно вважаються усталеними вже понад три століття. Аналізуючи окремі клінічні випадки, пов'язані з кольоровою аномалією, автор вирішив повторити деякі експерименти Ньютона з призми. Після серії лабораторних досліджень автор дійшов певних висновків, які суперечили традиційним положенням природи дисперсії світла, сприйманню електромагнітного випромінювання оптичного діапазону. Наведемо коротко зміст доповіді автора.

Відомо, що при захворюваннях зорово-нервового апарату змінюється кольорова температура зорового сприйняття. У разі погіршення кровообігу сітківки білий колір сприймається теплими тонами, у разі поліпшення – холодними. Білий колір є сумою інших кольорів і зміна кольірної температури може бути ознакою нестачі в загальному спектрі деяких кольорів. А зміна сприйняття кольору пов'язана з підвищенням порога чутливості до різних кольорів. Найрозповсюдженішим варіантом кольороаномалії є Дальтонізм, або порушення сприйняття відтінків зеленого кольору. Зелений є сумою жовтого та голубого й лежить у середині спектра Ньютона.

При спробах повторити досліди Ньютона з призми в автора виникло багато питань, що суперечать теорії нормальної дисперсії Ньютона.

Після деяких непринципових змін схеми досліджень Ньютона автору вперше вдалося методом призматичної дис-



персії розщепити безперервний і суцільний спектр Ньютона. Виявилось, що спектр випромінювання видимого діапазону складається з трьох монохроматичних смуг на білому фоні. А спектр Ньютона складається із суми двох таких однакових, послідовно розташованих трикомпонентних спектрів. У зв'язку із цим виникло запитання: чи достовірні знання про табличні величини довжини хвилі та показники заломлення різних кольорів? Це питання просто і наочно пояснювалося теоретичною схемою хроматичної аберації, що ґрунтується на спектрі Ньютона. Насправді виявилось, що загальноприйнята схема хроматичної аберації має зовсім інший вигляд. Реальна схема показала, що картина хроматичної аберації складається з трикомпонентного спектра. Крайніми фокусами його виявились голубий і жовтий колір, а між ними – пурпуровий. У жовтого кольору більш коротка фокусна відстань, ніж у голубого. Відповідно, показник заломлення в жовтого більший ніж у голубого (за теорією – навпаки). А це означає, що визначити показник заломлення та довжину хвилі світла в призматичному спектрі Ньютона не реально. На практиці довжину хвилі світла розраховують і визначають у дифракційному й інтерференційному спектрах за відомими формулами. Простий математичний аналіз формули дифракційної ґратки показав її певну неспроможність. Аналіз формули розрахунку довжини хвилі за допомогою інтерференційних кілець Ньютона показав такі самі результати. Згідно з розрахунками за цими обома формулами довжина хвилі червоного та фіолетового кольорів однакова, хоча вони розташовані на протилежних краях спектра Ньютона.

Перед науковою громадськістю поставлено багато питань, наприклад:

- Чи можна називати суцільний спектр Ньютона «спектром» у загальноприйнятому понятті цього терміна, якщо він складається з двох однакових монохроматичних спектрів?
- Яким чином спектр Ньютона виявився «втиснутим» у загальну шкалу електромагнітних хвиль, якщо його краї однакові?





В обговоренні доповіді взяли участь професори кафедри фізики ХАІ, доктори фізико-математичних наук О. М. Чугай і С. В. Олійник. Виступили також запрошені гості – представник «Укртелеком» О. Г. Мітьков і колишній випускник ХАІ, кандидат військових наук, доцент Т. А. Сутюшев, який мав досвід польових досліджень проблемних питань спостереження з використанням приладів видимого й інфрачервоного діапазонів.

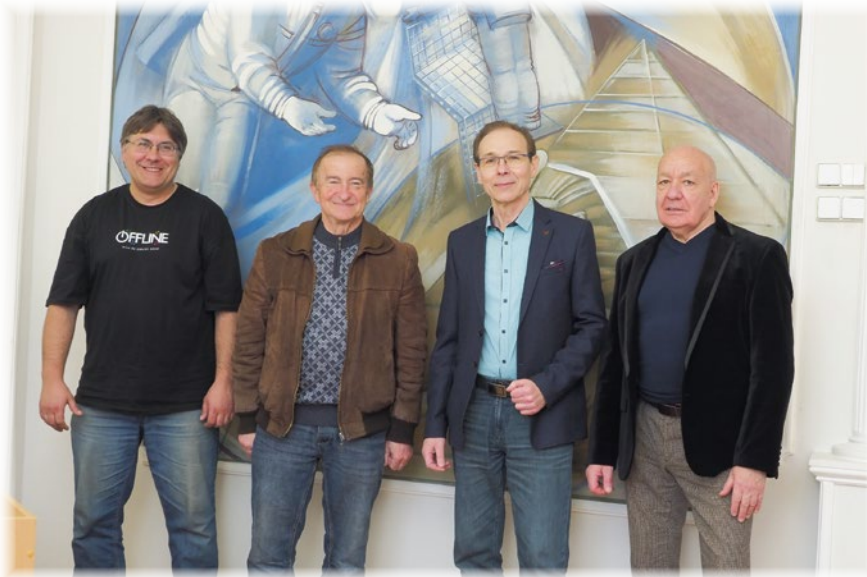
Під час підбиття підсумків обговорення доповіді професор О. М. Чугай порадив автору опублікувати окремі положення наукових доробок у конкретних спеціалізованих виданнях. Крім цього,



підкреслив, що, розглядаючи спектральний розподіл променів, важливо враховувати дифракційні ефекти на щілинах спектрографів. На окрему увагу заслуговує відокремлення сприйняття спектрального складу променів людським оком від об'єктивних даних, одержаних із використанням приладів.

Насамкінець було оголошено, що найближчим часом планується проведення наступного семінару з питань теорії макросистем за темою «Принцип максимального виробництва ентропії в аналізі нерівноважних станів макросистем: його узагальнення і наслідки».

Центр зв'язків із громадськістю



ВСЕСВІТНІЙ ДЕНЬ АВІАЦІЇ ТА КОСМОНАВТИКИ

СВЯТО

12 квітня в Національному аерокосмічному університеті ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» відбулося урочисте святкування Всесвітнього дня авіації та космонавтики.

Урочистості розпочалися з привітального слова в. о. ректора університету Олексія Литвинова, який відзначив важливість авіаційної та космічної галузей для розвитку науки й технологій. Він також наголосив на досягненнях студентів і викладачів університету й висловив подяку всім присутнім за їхній внесок у розвиток авіації та космонавтики. Після цього в залі засідань Вченої ради відбулося урочисте вручення подяк на честь святкування Всесвітнього дня авіації та космонавтики.

Заступниця голови Харківської об-

ласної ради Валерія Дзюба, директор Департаменту освіти Харківської міської ради Ольга Деменко та директор Департаменту науки і освіти Харківської обласної військової адміністрації Ольга Безпалова нагородили видатних викладачів і співробітників за їхні академічні досягнення та здобутки.

Після офіційної частини святкування гості мали можливість спілкуватися, обмінятися думками та досвідом. У приємній атмосфері було проведено неформальні зустрічі, які сприяли зміцненню партнерських зв'язків між університетом і представниками міста, обласної ради та військової адміністрації.

Святкування стало важливою подією, яка підкреслила значення не тільки авіаційної та космічної галузей для розвитку



науки, технологій, освіти, а й співпраці з місцевою та регіональною владою. Це була чудова нагода для університету висловити свою вдячність за підтримку та визнання досягнень вишу.

Центр зв'язків із громадськістю