

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР АЕРОКОСМІЧНОЇ
ОСВІТИ МОЛОДІ ім. О.М. МАКАРОВА**

**XXVI МІЖНАРОДНА МОЛОДІЖНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

ЛЮДИНА І КОСМОС

**"Наука для Космосу. Космос для
Людини"**

17-19 квітня 2024 року

*Робочі мови конференції - українська,
англійська*

*Доклад - 15 хвилин, обговорення –
5-10 хвилин*

**Конференція відбудеться в очному форматі
та режимі «on-line-конференції»**

**м. Дніпро
2024 рік**

ОРГАНІЗАТОРИ

- Державне космічне агентство України
- Національний центр аерокосмічної освіти молоді імені О. М. Макарова
- Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
- Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» імені М. К. Янгеля»
- Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
- Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» (ХАІ)
- Державне підприємство «Виробниче об'єднання Південний машинобудівний завод імені О.М. Макарова»
- Інститут технічної механіки НАНУ і ДКА У
- Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
- Ужгородський національний університет
- Придніпровський науковий центр НАН України та МОН України
- Міністерство освіти та науки України
- Дніпропетровська обласна рада
- Виконавчий комітет Дніпровської міської ради
- Департамент освіти та науки Дніпропетровської обласної державної адміністрації
- Дніпропетровський обласний центр науково-технічної творчості і інформаційних технологій учнівської молоді
- Українське молодіжне аерокосмічне об'єднання «Сузір'я»
- Аерокосмічний комітет Міністерства цифрового розвитку, інновацій та аерокосмічної промисловості Республіки Казахстан
- ТОО GHALAM, Республіка Казахстан
- Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc, Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka, Japan
- Laboratory of Aerospace Structures at the University of Brasilia, Brasilia, Braz

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

- **Бень Володимир Петрович** - виконуючий обов'язки Голови Державного космічного агентства України (ДКАУ), кандидат технічних наук.
- **Булат Анатолій Федорович** - голова Придніпровського наукового центру НАН і МОН України, академік-секретар відділення механіки НАНУ, академік НАН України
- **Бондар Михайло Анатолійович** - виконуючий обов'язки Генерального директора ДП "Конструкторське бюро "Південне" імені М.К. Янгеля"
- **Войт Сергій Миколайович** - Генеральний директор ДП "ВО Південний машинобудівний завод імені О.М. Макарова", доктор економічних наук
- **Дегтярьов Максим Олександрович** - Генеральний конструктор – перший заступник Генерального директора ДП "Конструкторське бюро "Південне" імені М.К. Янгеля", кандидат технічних наук, академік МАА
- **Дробахін Олег Олегович** - професор кафедри прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, заслужений діяч науки і техніки України, доктор фізико-математичних наук
- **Кузнєцов Едуард Іванович** - голова громадської ради при Державному космічному агентстві України, перший віце-президент Аерокосмічного товариства України
- **Кулик Олексій Володимирович** - генеральний директор Національного центру аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова, кандидат технічних наук
- **Литвинов Олексій Миколайович** - виконуючий обов'язки ректора Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут", доктор юридичних наук, професор
- **Мозолевич Григорій Якович** - В. о. генерального директора директорату розвитку науки Міністерства освіти і науки України

- **Оковитий Сергій Іванович** - ректор Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, доктор хімічних наук, професор
- **Пилипенко Олег Вікторович** - директор Інституту технічної механіки НАНУ і ДКАУ, академік НАН України, член-кореспондент МАА, доктор технічних наук
- **Федоров Олег Павлович** - директор Інституту космічних досліджень НАНУ і ДКАУ, член-кореспондент НАНУ, доктор фізико-математичних наук
- **Хуторний Віктор Васильович** - доцент Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, заслужений працівник освіти України, кандидат технічних наук
- **Щеголь Віктор Андрійович** - Герой України, академік Міжнародної інженерної академії, заслужений працівник промисловості України, кандидат технічних наук
- **Яцків Ярослав Степанович** - директор Головної астрономічної обсерваторії НАН України, член Президії НАН України, академік НАН України, академік МАА, доктор фізико-математичних наук
- **Artem Andrianov** - Ph.D., Professor of the Aerospace Department and Coordinator of the Laboratory of Aerospace Structures at the University of Brasilia, Brasilia, Brazil
- **Бактібеков Казбек** - провідний інженер-конструктор космічної техніки ТОО «Ghalam» (м. Нур-Султан, Республіка Казахстан), доктор фізико-математичних наук, професор
- **Бережна Оксана** - Керівник експертної групи з питань розвитку інновацій директорату науки та інновацій Міністерства освіти і науки України
- **Dmytro Faizullin** - Ph.D., Researcher (GN&C), Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc, Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka, Japan.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

- **Санін Анатолій Федорович** - Голова організаційного комітету, в.о. декана фізико-технічного факультету, завідувач кафедри ракетно-космічних та інноваційних технологій Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, доктор технічних наук, професор
- **Федоренко Ірина Володимирівна** - заступник Голови організаційного комітету, заступник генерального директора з науки та освіти Національного центру аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова, кандидат історичних наук
- **Алексєєнко Сергій Вікторович** - професор кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства Національного технічного університету "Дніпровська політехніка", доктор технічних наук, професор
- **Волкова Людмила Василівна** - директор Дніпропетровського обласного центру науково-технічної творчості і інформаційних технологій учнівської молоді
- **Губін Сергій Вікторович** - декан факультету ракетно-космічної техніки Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», кандидат технічних наук, професор
- **Давидов Сергій Олександрович** - професор кафедри проектування та конструкцій Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, доктор технічних наук, професор
- **Желтов Павло Миколайович** - начальник відділу наукових досліджень Національного центру аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова
- **Коробко Іван Васильович** - директор Інституту аерокосмічних технологій Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук
- **Кузьмін Володимир Родіонович** - начальник відділу персоналу та запобігання корупції Державного космічного агентства України (ДКАУ)
- **Кудак Віктор Ігорович** - науковий співробітник Ужгородського національного університету, доктор філософії

- **Маренков Олег Миколайович** - проректор з наукової роботи Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, кандидат біологічних наук, доцент
- **Онщенко Володимир Олександрович** - ректор Національного університету "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка", доктор економічних наук, професор
- **Потапович Лариса Петрівна** - учений секретар - начальник науково-освітнього центру ДП «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля», кандидат технічних наук
- **Пошивалов Володимир Павлович** - заступник директора Інституту технічної механіки НАНУ і ДКАУ з наукової роботи, доктор технічних наук, професор
- **Соколов Володимир В'ячеславович** - головний інженер - перший заступник Генерального директора ДП ВО «Південний машинобудівний завод імені О.М. Макарова»
- **Стрельцова Тетяна Петрівна** - начальник організаційно-інформаційного відділу Національного центру аерокосмічної освіти молоді ім. О.М. Макарова
- **Тимошенко Валерій Іванович** - завідувач відділом Інституту технічної механіки НАНУ і ДКАУ, член-кореспондент НАНУ, доктор фізико-математичних наук, професор

АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ:

Національний центр аерокосмічної освіти молоді
імені О.М. Макарова
проспект Науки (Гагаріна), 26, кімната 32,
м. Дніпро, 49005, Україна
телефон: +38 (056) 713-58-64
E-mail: conf@spacehuman.org

АДРЕСА ДЛЯ ЛИСТУВАННЯ:

проспект Гагаріна, 26, а/с №503, м. Дніпро,
49005, Україна

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

САНІН АНАТОЛІЙ ФЕДОРОВИЧ - завідувач кафедри
ракетно-космічних та інноваційних технологій
Дніпровського національного університету імені
Олеся Гончара, доктор технічних наук, професор

КООРДИНАТОРИ НАУКОВО - ПРАКТИЧНИХ НАПРЯМІВ

1. МІЦНІСТЬ РАКЕТНИХ КОНСТРУКЦІЙ, ВІБРАЦІЇ, АКУСТИЧНІ ХВИЛІ ТА ШУМОВІ ЕФЕКТИ.

Сокол Галина Іванівна - доктор технічних наук,
професор, ДНУ

Клименко Дмитро Васильович - кандидат технічних
наук, КБ "Південне"

Батутіна Тетяна Яківна - начальник сектору,
КБ "Південне"

2. ГІДРОАЕРОДИНАМІКА І ТЕПЛОМАСОПЕРЕ- НЕСЕННЯ В СИСТЕМАХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

Алексеєнко Сергій Вікторович - доктор технічних наук,
професор НТУ "Дніпровська політехніка"

Тимошенко Валерій Іванович - доктор фізико-
математичних наук, професор, ІТМ НАН і ДКАУ

3. ГРАВІТАЦІЯ І ФУНДАМЕНТАЛЬНА ФІЗИКА.

Соколовський Олександр Йосипович - доктор фізико-
математичних наук, професор, ДНУ

4. ДВИГУНИ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ. ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОСМІЧНИХ АПАРАТІВ.

Габрінець Володимир Олексійович - доктор технічних
наук, професор, ДНУ

Мітіков Юрій Олексійович - доктор технічних наук,
професор, ДНУ

Губін Сергій Вікторович - кандидат технічних наук,
професор, ХАІ

Шепетов Юрій Олексійович - кандидат технічних наук,
доцент, ХАІ

5. ДИНАМІКА, БАЛІСТИКА ТА КЕРУВАННЯ РУХОМ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ.

Дронь Микола Михайлович - доктор технічних наук,
професор, ДНУ

Хорошилов Віктор Сергійович - доктор технічних наук,
професор, КБ "Південне"

Середа Владислав Олександрович - доктор технічних наук, доцент, ХАІ

6. ОСВОЄННЯ МІСЯЦЯ ТА ПЛАНЕТ.

Осіновий Геннадій Геннадійович – доктор філософії (PhD), КБ "Південне"

Шатов Сергій Васильович - доктор технічних наук, доцент, ПДАБА

7. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ. СИСТЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ. РАДІОЕЛЕКТРОННА АПАРАТУРА РАКЕТНО-КОСМІЧНИХ СИСТЕМ.

Клименко Світлана Володимирівна - кандидат технічних наук, доцент, ДНУ

Мазуренко Валерій Борисович - кандидат технічних наук, доцент, ДНУ

Малайчук Валентин Павлович - доктор технічних наук, професор, ДНУ

9. КОСМІЧНІ АПАРАТИ : РОЗРОБКА ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ.

Демченко Анатолій Вадимович - начальник самостійного відділення КБ "Південне"

Шовкопляс Юрій Анатолійович - заступник головного конструктора КБ "Південне"

Колоскова Ганна Миколаївна - кандидат технічних наук, доцент, ХАІ

10. ЕКОЛОГІЯ КОСМОСУ.

Горбань Вадим Анатолійович - кандидат біологічних наук, доцент, ДНУ

Левицька Олена Григорівна - кандидат технічних наук, доцент, ДНУ

11. МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА ЧИСЕЛЬНІ ЕКСПЕРИМЕНТИ.

Байбуз Олег Григорович - доктор технічних наук, професор, ДНУ

Книш Людмила Іванівна - доктор технічних наук, професор, ДНУ

12. НЕТРАДИЦІЙНІ ІДЕЇ ТА ПРОЕКТИ.

Шевцов Василь Юхимович - кандидат технічних наук,
доцент, ДНУ

13. ПРОЕКТУВАННЯ, ВИРОБНИЦТВО ТА ВИПРОБУВАННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ.

Желтов Павло Миколайович - начальник відділу
НЦАОМ ім. О.М. Макарова

Бондаренко Олег Віталійович - кандидат технічних
наук, доцент, ДНУ

Пошивалов Володимир Павлович - доктор технічних
наук, професор, ІТМ НАН і ДКАУ

Гладкий Едуард Григорович - доктор технічних наук,
КБ "Південне"

14. БЕЗПЛОТНІ СИСТЕМИ І КОМПЛЕКСИ.

Крицький Дмитро Миколайович - кандидат технічних
наук, ХАІ

Калиниченко Дмитро Сергійович - начальник
проектного комплексу, КБ "Південне"

Карпович Олена Володимирівна - кандидат технічних
наук, доцент, ДНУ

15. КОНСТРУКЦІЙНІ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ.

Манько Тамара Антонівна - доктор технічних наук,
професор, ДНУ

Потапов Олександр Михайлович - кандидат технічних
наук, КБ "Південне"

Санін Анатолій Федорович - доктор технічних наук,
професор, ДНУ

Хуторний Віктор Васильович - кандидат технічних
наук, доцент, ДНУ

17. ДИСТАНЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ ЗЕМЛІ.

Мозговий Дмитро Костянтинович - кандидат технічних
наук, доцент, ДНУ

Москальов Сергій Ігорович - заступник головного
конструктора, КБ "Південне"

18. ЕКОНОМІКА ТА КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ КОСМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Джур Ольга Євгенівна - кандидат технічних наук,
доцент, ДНУ

Єрмоленко Євгенія Олександрівна - начальник
самостійної науково-дослідної лабораторії,
КБ "Південне"

19. НАНОТЕХНОЛОГІЇ ТА НАНОМАТЕРІАЛИ В РКТ.

Калініна Наталія Євграфівна - доктор технічних наук,
професор, ДНУ

Носова Тетяна Валеріївна - кандидат технічних наук,
доцент, ДНУ

Глушкова Діана Борисівна - доктор технічних наук,
професор, ХНАДУ

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ

17 КВІТНЯ 2024 року

11:00-12:30

Урочисте відкриття Конференції, проведення пленарного засідання в очному форматі та режимі online-конференції (Google-meet).

13:00-17:00

Проведення засідань за науково-практичними напрямками в очному форматі та режимі online-конференції (Google-meet, ZOOM-конференція, Teams).

18 КВІТНЯ 2024 року

10:00-13:00

Проведення засідань за науково-практичними напрямками для учасників в очному форматі та режимі online-конференції (Google-meet, ZOOM-конференція, Teams).

13:00-14:00

Перерва

14:00-17.00

Продовження засідань за науково-практичними напрямками в очному форматі та режимі online-конференції (Google-meet, ZOOM-конференція, Teams).

19 КВІТНЯ 2024 року

11:00-12:30

Круглий стіл «Василь Сергійович Будник-один із засновників практичного ракето-будування в Україні. Творча спадщина Будників» до 110-ї річниці від дня народження. Пройде в очному форматі та режимі online-конференції (Google-meet). Екскурсія до навчально-виставкового комплексу.

13:00-14:00

Підведення підсумків, урочисте закриття Конференції в очному форматі та режимі online-конференції (Google-meet).

НАУКОВА ПРОГРАМА

1. МІЦНІСТЬ РАКЕТНИХ КОНСТРУКЦІЙ, ВІБРАЦІЙ, АКУСТИЧНІ ХВИЛІ ТА ШУМОВІ ЕФЕКТИ

Акімов Д.В. Визначення напружено-деформованого стану елементів конструкції космічної головної часті та порівняння результатів розрахунків з отриманими експериментальними даними

Бабуров В.В. Аналіз можливості використання розрізного валу в з'єднанні рульового приводу з АДР

Бережної Д.Є. Комп'ютерна розрахункова модель контактних тисків перехрещуванихся циліндричних деталей

Біда Д.В. Автомобільні шуми та способи їх зниження

Далік М.О. Щодо вибору вібраційного захисту роботизованих платформ

Дядюк А.С. Огляд використання торових оболонок в ракетно-космічній техніці

Загrevський Є.О. Нелінійні аспекти у дослідженнях акустичних випромінювань при старті ракет космічного призначення

Козак А.В. Акустичний пристрій виявлення та пеленгування БПЛА

Мачковський Є.О. Амортизація ходових частин планетоходів

Михальов Д.В. Методика розрахунку та експериментальні дослідження загального акустичного поля гвинтів квадрокоптера

Молнар Т.С. Використання програмного середовища Ansys в викладанні біомеханіки

Паренюк Д.В. Оцінка можливих результатів довготермінового техногенного акустичного впливу на екіпажі космічних кораблів

Сатокін В.В. Визначення «методом розміру» геометричних параметрів конструкцій з склокераміки для отримання їх максимальних міцностних властивостей

Снобко Д.О. Визначення власної частоти крила колорадського хруща з програмою ANSYS

Федоріна В.С. 3D друк при виконанні деталей у робототехніці

Чайка О.С. Формування акустичного поля в хвилеводі сферичним джерелом звук

2. ГІДРОАЕРОГАЗОДИНАМІКА ТА ТЕПЛОМАСОПЕРЕНЕСЕННЯ В СИСТЕМАХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

Лук'яненко І.Г. Чисельне дослідження аеродинамічних характеристик суборбітальної ракети надлегкого класу K110 Meteo20000

Некрасов В.Є. Чисельне дослідження аеродинаміки швидкісних безпілотних літальних апаратів, що використовують ефект наближення до землі

Пророка В.А. Аеродинамічний розрахунок надлегкої суборбітальної ракети K110 СУ

Семененко П.В. Розрахунок пилового забруднення поверхонь космічного апарату в об'ємі головного обтічника при його примусовому вентильованні

Тихомирова О.В. Аеродинамічне моделювання безпілотного

3. ГРАВІТАЦІЯ І ФУНДАМЕНТАЛЬНА ФІЗИКА

Глик В.Ю. Оже-іонізація дипольно-зв'язаного аніона в сталому однорідному електричному полі

Коротченко А.Г. Базові уявлення фізики в освіті студентів ракетно-космічної галузі

Кочемба А.А. Розрахунки структури атома ванадію багатоконфігураційним методом Хартрі-Фока з неортогональними орбіталями

Кузьма С.М. Механізм передачі квантової інформації на довільні відстані від одного атома – кубіта до іншого

Товт М.В. Розрахунки енергії збудження атома титану з відкритими d-оболонками

4. ДВИГУНИ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ. ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОСМІЧНИХ АПАРАТІВ

Аксьнов О.С. Вплив геометричного профілю детонаційної камери на характеристики імпульсного детонаційного двигуна

Асмоловський С.Ю. Вдосконалення методики визначення маси запасу робочої речовини електроракетної двигунної установки на основі холловського двигуна з урахуванням експлуатаційних факторів

Бадун О.П. Порівняльний аналіз модельних випробувань кулькопідшипників для високооберткових роторів

Бондаренко М.О. Сучасні методи протиповітряної оборони та способи протидії цим методам для використання в оперативно-тактичних ракетах

Векілов С.Ш. Influence of the choice of the design parameters on the rocket engine chamber efficiency

Воробей М.М. Гарячий наддув баків з використанням перекису водня

Голубенко Г.Р. Гетероструктури типу АШВУ в космічних енергосистемах

Добродомов О.О. Аналіз сучасних технологій виробництва твердопаливних ракетних прискорювачів для ракет надлегкого класу

Дорош Д.А. Electromagnetic nets

Дорош Д.А. Електричне поле, індуковане обертанням магнітного, в атмосфері Сонця як спосіб прискорення космічного апарату

Дробишев М.С. Перспективи використання води, як палива для ракетних двигунів малої тяги на штучних супутниках Землі

Журавель Д.О. Підвищення ефективності використання робочої поверхні сонячних батарей задля збільшення енерговіддачі

Кривенко А.А. Удосконалення параметрів інерційних засобів забезпечення суцільності палива в баках космічних апаратів

Лещенко В.О. Сучасна класифікація систем наддування паливних баків ракет

Літвінов О.О. Оптимізація параметрів охолоджувального тракту камери згоряння рідинного ракетного двигуна

Мартиненко А.В. Варіант порятунку перших ступенів багатоблочної РН при розвитку аварійної ситуації

Подлесний Б.І. Порівняльний аналіз фотоелектричних перетворювачів та вплив технічного фактора.

Седченко М.С. Предпускове надування паливних баків рідинних ракетних установок за допомогою введення теплової енергії

Слюсарєв В.В. Аналіз конструктивних та схемних рішень для підвищення енергетичних характеристик двигунів розгінних блоків

Спірін Є.В. Дослідження магнітного поля електродугового реактивного двигуна на металевій плазмі.

Столярчук В.В. Методи підвищення ефективності детонаційних реактивних двигунів

Струков О.Ю. Технології зберігання водню

Таран Я.М. Захист оптико-електронних пристроїв перетворення енергії сонячного випромінювання від навантаження, затінення та перегріву

Чернявський О.С. Аналітичний огляд відомих досліджень рідинних ракетних двигунів безгазогенераторної схеми

Чуприна А.А. Методика визначення проектних параметрів засобів забезпечення суцільності палива капілярного типу

Чуприна А.А. Специфіка побудови математичної моделі взаємодії сітчастих елементів засобів забезпечення суцільності палива в баках КЛА з газовими пузирями

Швець А.С. Уніфікація вкладного твердопаливного заряду для суборбітальних ракет та прискорювачів БПЛА

5. ДИНАМІКА, БАЛІСТИКА ТА КЕРУВАННЯ РУХОМ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

Акіншев О.Р. Балістичні аспекти застосування складових гібридних засобів спостереження орбітальних об'єктів в сеансах комбінованих спостережень

Голобородько В.В. Вплив розчленування нерівномірності силових потоків на масу конструкцій ракет-носіїв

Кеба Р.А. Комп'ютерна модель руху ракети-носія для оптимізації програми тангажу

Лобанов Д.С. Балістичні аспекти реалізації зв'язків між космічними апаратами угруповань на колових і еліптичних орбітах

Перепелиця М.О. Принципи побудови угруповання космічних апаратів, що вирішує задачу орбітального сервісу

Теліпко Д.О. Створення керованої ракети з балістичною траєкторією

Хащина В.О. Методи керування ракет у вертикальному польоті

6. ОСВОЄННЯ МІСЯЦЯ ТА ПЛАНЕТ

Глушак С.О. Обладнання для ручного та автоматичного електронно-променевого зварювання при проведенні монтажних і ремонтно-відновлювальних робіт на поверхні Місяця

Данілюк В.Д. Проблемні питання видобутку корисних копалин на

Місяці

Козіс К.В. Процеси отримання будівельних та конструкційних матеріалів на Місяці

Набільський К.Ю. Перспективи виробництва ракетного палива на місяці

Пустоваров А.А. Концепція модуля-оранжереї місячної бази

Радченко Л.В. Взаємодія геометричної форми місячного поселення з екіпажем

Семененко Є.В. Технологічні параметри шнеку для транспортування місячного реголіту

7. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ. СИСТЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ. РАДІОЕЛЕКТРОННА АПАРАТУРА РАКЕТНО-КОСМІЧНИХ СИСТЕМ.

Бичков Д.В. Особливості тестування в задачах медичної діагностики

Білай А.О. Аналіз методів обробки космічних даних

Борщова О.В. Метод підвищення точностних характеристик чутливих елементів систем навігації

Борщова О.В. Калібрування чутливих елементів БНС як метод підвищення точності визначень навігаційної системи

Клименко О.Д. Критерії оцінки інформативності комп'ютерних програмних генераторів

Ковальчук М.С. Використання інформаційних технологій при розробці маніпуляторів

Конько В.К. Алгоритм шифрування даних

Лукашук Д.К. Оцінка точності визначення динамічних характеристик окулоomotorної системи людини за даними айтрекінга

Любимов О.В. Реалізація енергоефективної бортової мережі між типовими модулями малої авіоніки мікросупутників КубСат (CubeSat)

Мигович Ю.С. Сучасні методи автоматизації процесів управління технологічним процесом

Рязанов Д.І. Захист інформаційних систем в умовах космічних зондів: виклики та перспективи.

Сергієнко А.І. Розробка інтерфейсу користувача для управління мікросупутником типу CubeSat

Сукачевський В.О. Синтез ефективних рішень при проектуванні РРД у комп'ютерно-інтегрованих середовищах

Таран О.М. Огляд платформи Ardupilot для автономних літальних апаратів: від базових принципів до моделювання та інтеграції з додатковим обладнанням

Турубаров М.В. Застосування нечіткої логіки в іт-системи

9. КОСМІЧНІ АПАРАТИ: РОЗРОБКА ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Баранов М.В. Космічний буксир з воднево-кисневою енергетичною установкою

Дзвониський О.І. інтелектуальна система енергоживлення малого космічного апарату

Лукаш М.А. Про методи стикування космічних апаратів

Полосьмак О.В. Надійність пускових послуг

Суїма І.П. Rocket engineering terminology: translation aspect

10. ЕКОЛОГІЯ КОСМОСУ

Білик А.О. Екологія космосу: виклики та рішення для сталого використання космічного простору

Кириченко А.О. Екологічні аспекти ракетобудування: мінімізація шкідливого впливу на довкілля

Сікорський А.А. Аналіз динаміки розвитку стану загальної навколоземної космічної обстановки

11. МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА ЧИСЕЛЬНІ ЕКСПЕРИМЕНТИ

Алексєєнко В.Г. Математична модель процесів у системі наддування паливного бака без урахування процесів теплообміну

Бондаренко Д.О. Застосування алгоритмів моделювання бойових частин фугасної дії для літальних апаратів різного призначення

Зайцев В.К. On grid effects in solving problems of aero- and gas dynamics

Ілуща А.С. Програмне забезпечення організації хмарних обчислень у нейрофізіологічних дослідженнях на основі даних айтрекінгу

Курчанов Є.А. Технологія виміру просторових параметрів переміщення об'єкта під час дії на нього імпульсних поштовхів

Хорольський П.Г. Математична модель появи першої ідеї

12. НЕТРАДИЦІЙНІ ІДЕЇ ТА ПРОЕКТИ

Акіншев О.Р. Супутникова система з функціями зв'язку і спостереження орбітальних об'єктів, побудована на розподілених космічних апаратах

Бурцаєва А.Г. Колеса Mesapum принцип роботи і використання в наземних дронах

Дядченко Г.О. Активні засоби боротьби з глобальним потеплінням.

Зелений В.П. Захист від гамма-випромінювання

Лобанов Д.С. Супутникова система на еліптичних і колових орбітах: нові аспекти багатогранних можливостей застосування

Перепелиця М.О. Кластер космічних апаратів спостерігачів-зв'язківців в задачах контролю компактних груп орбітальних об'єктів

Савінкін Д.В. Комбінований інструмент при обробці глибоких отворів у товстостінних деталях

Семененко М.О. Проблеми пошуку позаземного життя Problems of finding extraterrestrial life

Таран Я.М. мобільна малогабаритна комбінована енергоустановка на основі відновлювальних джерел енергії для використання в зоні бойових дій

Токарський І.М. Огляд конструкції котлів опалення для оцінки можливості створення багатопаливного нагрівального пристрою

13. ПРОЕКТУВАННЯ, ВИРОБНИЦТВО ТА ВИПРОБУВАННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ.

Болюбаш Є.С. Вплив фокусної відстані встановлення кумулятивного піротехнічного пристрою на розділення елемента конструкції ракети-носія

Великорідько Д.А. Використання токарно-фрезерних верстатів для виробництва деталей типу «Фланець»

Герасимов Д.С. Розширення діапазону режимів обробки заготовок на сучасних токарно-фрезерних обробних центрах

Гусєва А.В. Валідація методики виконання вимірювань тиску

Другальова М.Ю. Калібрування стенду знаходження координат центру мас

Кицюк Т.В. Алгоритм побудови тривимірних моделей деталей складних конструкцій

Медведєва В.О. Альтернативний підхід до калібрування датчиків вологості ДВ-1К

Палієнко С.В. Переваги контршпіндельних токарно-фрезерних обробних центрів

Пелих В.П. Уточнення коефіцієнту висоти центрів ваги поясів лонжеронів

Сіренко М.К. Розробка вузла подавання армуючого волокна при FDM 3D-друці виробів для РКЛА

Тіщенко Д.О. Токарно-фрезерні обробні центри для ракетно-космічної промисловості

Удовиченко Д.О. Дослідження розробки пневматичної системи розділення ступенів ракети-носія

Черняєва Т.А. Оцінка максимальних напружень у корпусі пневмоциліндра рульової машинки

Ялоза С.О. Конструкційні особливості установок зварювання у вакуумі

14. БЕЗПЛОТНІ СИСТЕМИ І КОМПЛЕКСИ

Вакуленко Н.В. Особливості використання БПЛА в умовах війни

Лисенко Я.А. Заходи зниження радіолокаційної помітності безпілотних літальних апаратів

Манойло М.О. Вплив бойових безпілотних літальних апаратів на розвиток видів озброєння

Мартиненко А.В. Експериментальна установка для оцінки та підтвердження робочих характеристик електричних двигунів

Михальов Д.В. Математичне моделювання та експериментальні дослідження загального акустичного поля гвинтів квадрокоптера

Спільник Д.О. Стійкість БПЛА до радіосигналів РЛС

Циган А.О. Перспективи розвитку, та економічна доцільність використання наземних безпілотних апаратів

15. КОНСТРУКЦІЙНІ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

Бондар Д.М. Азотоване хромове покриття високої твердості

Галаган П.О. Вплив швидкості охолодження на структуру та властивості високоентропійного сплаву
CoCr0.8Cu0.64FeNi

- Галаган П.О.** Дослідження можливості заміни титанового сплаву на склопластик в конструкції аеродинамічного керма
- Галушка Є.П.** Аналіз створення багатофункціонального зовнішнього покриття композитного корпусу ракети
- Губа Р.М.** Високотемпературна вакуумна пайка ВВКМ з металом для катодів двигунів малої потужності
- Запорожець А.С.** Дослідження радіаційної стійкості неорганічних адсорбентів в Ужгородському національному університеті
- Калиниченко Д.С.** Визначення конструктивної схеми та матеріалів силової установки на базі прямооточного двигуна безпілотного літального апарату авіаційно-космічної системи
- Каракай А.О.** Впровадження адитивних технологій в процеси ремонту машин
- Касперович Я.В.** Оцінка працездатності вуглець – карбідокремнієвого матеріалу в конструкції теплозахисту літального апарату
- Кондратченко М.М.** Структурний аналіз чинників нестабільності властивостей складнолегованої сталі аустенітного класу
- Літот О.В.** Екстриментальне дослідження роз'ємних фланцевих з'єднань криогенних трубопроводів ракет-носіїв із вуглепластику
- Микита К.А.** Вплив швидкісної кристалізації з розплаву на структуру і властивості алюмінієвих сплавів
- Подольський Р.В.** Термічні внутрішні напруження при адитивному виробництві
- Рисенко С.А.** Фрактографічні дослідження механізму руйнування аустеної сталі.
- Склярський І.А.** Критерії вибору полімерних матеріалів
- Томін С.В.** Фазовий склад та механічні властивості загартованих з рідини сплавів алюмінію з нікелем

17. ДИСТАНЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ ЗЕМЛІ

- Бахтерєв В.М.** Використання радарних даних С-діапазону для здійснення всепогодного моніторингу надзвичайних ситуацій
- Блоха А.В.** Аналіз сучасних геоінформаційних веб-сервісів автоматизованої обробки та використання даних ДЗЗ
- Ганівна Х.С.** Автоматизоване розпізнавання великих металевих об'єктів за двополяризаційними радарними даними Sentinel-1A/B
- Гацута А.О.** Обробка даних L-діапазону з супутника ALOS-2 (сенсор PALSAR-2)
- Гунчак В.В.** Методологія автоматизованої обробки багатоспектральних даних Sentinel-2A/B
- Давидчук П.А.** Використання нормалізованих різницевих індексів, отриманих за багатоспектральними даними Sentinel-2A/B
- Звєрєв А.Ю.** Формування псевдокольорових RGB-композитів на основі двополяризаційних знімків С-діапазону
- Звєрєв А.Ю.** Візуалізація результатів обробки мозаїк нічної зйомки за даними приладу VIIRS супутника Suomi NPP

- Зеленський Д.О.** Альтернативний метод корекції приладових спотворень сканера ETM+
- Калюжний В.Ю.** Енергетичний розрахунок радіолінії для супутника ДЗЗ
- Римаренко А.Д.** Автоматизована обробка нічних знімків із супутника Terra (прилад ASTER) та з супутника Landsat-8 (прилад TIRS)
- Ришков Є.В.** Аналіз впливу зменшення розрядності та інформаційного стиснення з втратами на результати автоматизованого розпізнавання
- Рожков А.Д.** Технологія автоматизованої обробки даних ДЗЗ теплового та короткохвильового ІЧ-діапазона
- Ткач Н.О.** Оцінка динаміки та наслідків лісових пожеж за даними ДЗЗ видимого та ІЧ діапазонів
- Цисельський Р.А.** Обробка багатоканальних супутникових знімків за допомогою перетворення головних компонент
- Шпаковський В.С.** Використання індексних зображень NBR, побудованих за багатоспектральними знімками супутника Landsat-8

18. ЕКОНОМІКА ТА КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ КОСМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

- Безуб М.В.** Комерціалізація космічних технологій як один із головних пріоритетів розбудови космічної галузі в Україні
- Євдокімов О.О.** Аналіз економічної доцільності альтернативної суборбітальної ракети виготовленою із застосуванням адитивних технологій
- Очеретяний Б.Р.** Маркетингові стратегії Space X із врахуванням сучасних ринкових тенденцій

19. НАНОТЕХНОЛОГІЇ ТА НАНОМАТЕРІАЛИ В РКТ

- Бакун Б.Т.** Біополімерні нанокомпозити для теплових екранів метеорологічних ракет
- Буряк Д.Г.** Наноматеріали і нанотехнології в РКТ
- Давидюк А.В.** Модифікування та рафінування алюмінієвих сплавів
- Давидюк А.В.** Підвищення якості виливків з алюмінієвих сплавів системи Al-Si
- Дідик Д.Ю.** Сучасні методи отримання наноматеріалів
- Довгаль Ю.М.** Термозміцнююча обробка титанового сплаву з застосуванням наночасток
- Дядченко Г.О.** Акустичні біматеріали та перспективи їх застосування в ракетобудуванні
- Завалін Є.Ю.** Типи структур наноматеріалів
- Зелений В.П.** Графен для охолодження ракетного двигуна, теплозахисту головного обтічника
- Кібець Р.О.** Метод отримання тонких плівок
- Лофердюк В.І.** Наноматеріали та перспективи застосування
- Мамчур І.О.** Development of technological process of connection of dissimilar materials
- Мамчур І.О.** Studies of the structure of heterogeneous materials obtained by welding in the solid phase
- Мороз Я.В.** Структура та властивості ливарних сталей 09Г2 і 09Г2С
- Назаренко А.А.** Технологічний процес виготовлення корпусу

клапана з використанням дисперсних модифікаторів

Нор М.Р. Квантові точки у сонячних панелях

Панченко Р.О. Застосування нанотехнологій в сонячних батареях

Ревенко А.С. Високоенергетичні імпульсні методи отримання деталей ракетних двигунів з наноматеріалів

Рисенко С.А. Фрактографічні дослідження механізму руйнування аустенітової сталі

Рисенко С.А. Сучасні методи одержання нанопокриттів

Селютін М.В. Мікролегування титанового сплаву нанопорошками

Семененко М.О. Газоармовані матеріали (Газари) в ракетно-космічній техніці Gas-reinforced materials (Gasars) in rocket and space technology

Смірнов Д.М. Властивості та застосування перспективного матеріалу LK-99

Суїма І.П. Translation peculiarities in the field of nanotechnology

Тонконог Д.М. Дослідження впливу водню на величину гідродинамічного тиску при електричному вибуху провідників у рідині

Тонконог Д.М. Зміцнення поверхневого шару високохромистих мартенситно-феритних сталей в пастоподібному карбюризаторі

Циган А.О. Фізичне осадження для виробництва нанопорошкових матеріалів