

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

**XXV МІЖНАРОДНА МОЛОДІЖНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
ЛЮДИНА І КОСМОС**

**«Чверть століття на науковій
орбіті»** присвячується 25-річниці заходу

12-14 квітня 2023 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

2023 рік

ОРГАНІЗАТОРИ

- Державне космічне агентство України
Національний центр аерокосмічної освіти молоді
ім. О. М. Макарова
Дніпровський національний університет імені Олеса
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»
Державне підприємство «Виробниче об'єднання
Південний машинобудівний завод ім. О.М. Макарова»
Інститут технічної механіки НАН України и ДКА
України
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
TOO 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, Brazil

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Бень В. П. - виконуючий обов'язки Голови Державного космічного агентства України (ДКАУ), кандидат технічних наук.

Булат А.Ф. - голова Придніпровського наукового центру НАН і МОН України, академік-секретар відділення механіки НАНУ, академік НАН України

Бондар М. А. - виконуючий обов'язки Генерального директора ДП «Конструкторське бюро «Південне» імені М.К.Янгеля»

Войт С.М. - Генеральний директор ДП «Виробниче об'єднання Південний машинобудівний завод імені О.М. Макарова», доктор економічних наук

Дегтярьов М. О. - Генеральний конструктор – перший заступник Генерального директора Конструкторського бюро «Південне» імені М.К. Янгеля», кандидат технічних наук, академік МАА

Кузнєцов Е.І. - Голова громадської Ради при Державному космічному агентстві України, перший віцепрезидент «Аерокосмічного товариства України»

Кулик О.В. - Генеральний директор Національного центра аерокосмічної освіти молоді ім. О.М.

Макарова, кандидат технічних наук

Нечипорук М.В. - ректор Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», доктор технічних наук, професор, Заслужений працівник освіти України

Петров О.В. - Голова правління Українського молодіжного аерокосмічного об'єднання «Сузір'я», кандидат соціологічних наук

Дробахін О.О. - професор кафедри прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, заслужений діяч науки і техніки України, доктор фізико-математичних наук, професор

Пилипенко О.В. - директор Інституту технічної механіки НАНУ і ДКАУ, академік НАН України, член-кореспондент МАА, доктор технічних наук

Полторацький О.В. - директор департаменту освіти і науки Дніпропетровської обласної державної адміністрації

Оковитий С.І. - ректор Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, доктор хімічних наук, професор

Федоров О.П. - директор Інституту космічних досліджень НАНУ і ДКАУ, член-кореспондент НАН України, доктор фізико-математичних наук

Хуторний В.В. - доцент Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, кандидат технічних наук, Заслужений працівник освіти України

Щеголь В.А. - Герой України, академік Міжнародної інженерної академії, Заслужений працівник промисловості України, кандидат технічних наук

Яцків Я.С. - член Президії Національної академії наук України, директор Головної астрономічної обсерваторії НАНУ, академік НАН України, академік МАА, доктор фізико-математичних наук

Андріанов Артем - професор аерокосмічного факультету і координатор лабораторії аерокосмічних конструкцій, Університет Бразилія, Бразилія

(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

Файзулін Дмитро - дослідник Інституту піонерів космосу, Фукуока, Японія, (Ph.D., Researcher (GN&C), Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc, Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka, Japan).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

- Санін А.Ф.** - голова організаційного комітету, завідувач кафедри ракетно-космічних та інноваційних технологій Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, доктор технічних наук, професор
- Федоренко І.В.** - заступник голови організаційного комітету, заступник генерального директора з науки та освіти Національного центру аерокосмічної імені О.М. Макарова, кандидат історичних наук
- Волкова Л.В.** - директор Дніпропетровського обласного центру науково-технічної творчості та інформаційних технологій учнівської молоді
- Губін С. В.** - декан факультету ракетно-космічної техніки Національного аерокосмічного університету ім.М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», кандидат технічних наук, професор
- Давидов С.О.** - професор Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, доктор технічних наук
- Желтов П.М.** - начальник відділу наукових досліджень Національного центру аерокосмічної освіти молоді імені О.М. Макарова
- Кузьмін В.Р.** - начальник відділу персоналу та запобігання корупції Державного космічного агентства України
- Коробко І.В.** - директор інституту аерокосмічних технологій Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доктор технічних наук
- Кудак В. І.** - науковий співробітник Ужгородського національного університету, доктор філософії
- Маренков О. М.** - проректор з наукової роботи Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, кандидат біологічних наук, доцент
- Павленко В. М.** - в.о. декана фізико-технічного факультету Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, доктор технічних наук, професор
- Потапович Л.П.** - учений секретар Конструкторське бюро «Південне» імені М. К. Янгеля», кандидат технічних наук
- Пошивалов В.П.** - заступник директора Інституту технічної механіки НАНУ і ДКАУ з наукової роботи, доктор технічних наук, професор

Соколов В.В. - головний інженер - перший заступник
Генерального директора ДП «Виробниче об'єднання
Південний машинобудівний завод
імені О.М. Макарова»

Стрельцова Т.П.- начальник організаційно-
інформаційного відділу Національного центру
аерокосмічної освіти імені О.М. Макарова

Тимошенко В.І. – завідувач відділом Інституту
технічної механіки НАНУ і ДКАУ, доктор фізико-
математичних наук, професор, член-кореспондент
НАН України

АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ:

Національний центр аерокосмічної освіти молоді
ім. О.М. Макарова
проспект 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. АКУСТИЧНІ ХВИЛІ, ШУМОВІ ЕФЕКТИ ТА ВІБРАЦІЯ.

Сокол Галина Іванівна - доктор технічних наук,
професор, ДНУ

Батутіна Тетяна Яківна - начальник сектору,
ДП «КБ «Південне»

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, УДУНіТ

Мітіков Юрій Олексійович - доктор технічних наук,
професор, ДНУ

Шепетов Юрій Олексійович – кандидат технічних
наук, доцент, ХАІ

Губін Сергій Вікторович - кандидат технічних наук,
професор, ХАІ

5. ДИНАМІКА, БАЛІСТИКА ТА КЕРУВАННЯ РУХОМ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ.

Дронь Микола Михайлович - доктор технічних наук,
професор, ДНУ

Хорошилов Віктор Сергійович - доктор технічних
наук, професор, ДП «КБ «Південне»

Середа Владислав Олександрович - доктор технічних
наук, доцент, ХАІ

6. ОСВОЄННЯ МІСЯЦЯ ТА ПЛАНЕТ.

Осиновий Генадій Генадієвич – доктор філософії (PhD), ДП «КБ «Південне»

Шатов Сергій Васильович - доктор технічних наук, доцент, ПДАБА

7. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ. СИСТЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ.

Клименко Світлана Володимирівна - кандидат технічних наук, доцент, ДНУ

Мілих Михайло Макарович - кандидат технічних наук, ПАТ «КБ «Дніпровське»

8. ВИПРОБУВАННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ТА ЇХ СИСТЕМ. МЕТОДИ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ.

Гусарова Ірина Олександрівна - доктор технічних наук, ДП «КБ «Південне»

9. КОСМІЧНІ АПАРАТИ: РОЗРОБКА ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ.

Демченко Анатолій Вадимович - начальник відділення ДП «КБ «Південне»

Шовкопляс Юрій Анатолійович - заступник головного конструктора проектно-конструкторського бюро космічних апаратів, комплексів і систем, ДП «КБ «Південне»

10. ЕКОЛОГІЯ КОСМОСУ. КОСМІЧНА БІОМЕДИЦИНА І ПСИХОЛОГІЯ.

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. ВИРОБНИЦТВО ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ: НОВІ РІШЕННЯ І ТЕХНОЛОГІЇ.

Желтов Павло Миколайович — начальник відділу
НЦАОМ ім. О.М. Макарова
Бондаренко Олег Віталійович — кандидат технічних наук, доцент, ДНУ

14. РАДІОЕЛЕКТРОННА АПАРАТУРА РАКЕТНО-КОСМІЧНИХ СИСТЕМ.

Малайчук Валентин Павлович — доктор технічних наук, професор, ДНУ

15. СПЕЦІАЛЬНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО, НОВІ МАТЕРІАЛИ І СТРУКТУРИ.

Манько Тамара Антонівна - доктор технічних наук, професор, ДНУ
Потапов Олександр Михайлович - начальник комплексу, кандидат технічних наук
ДП «КБ «Південне»

16. ТРАНСПОРТНО-КОСМІЧНІ СИСТЕМИ : ПРОЕКТУВАННЯ, КОНСТРУЮВАННЯ ТА НАДІЙНІСТЬ.

Перлик Віктор Іванович - доктор технічних наук, професор
Пошивалов Володимир Павлович - доктор технічних наук, професор, ІТМ НАН і ДКА України
Гладкий Едуард Григорович – начальник сектора, доктор технічних наук, ДП «КБ «Південне»

17. ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РАКЕТНІЙ ТЕХНІЦІ.

Варгалюк Віктор Федорович - доктор хімічних наук,
професор, ДНУ

18. ДИСТАНЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ Землі.

Мозговий Дмитро Костянтинович - кандидат
технічних наук, доцент, ДНУ

Москальов Сергій Ігорович - заступник головного
конструктора проектно-конструкторського бюро
космічних апаратів, комплексів і систем,
ДП «КБ «Південне»

19. ЕКОНОМІКА ТА КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ КОСМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Джур Ольга Євгенівна — кандидат технічних наук,
доцент, ДНУ

Єрмоленко Євгенія Олександрівна — начальник
самостійної науково-дослідної лабораторії,
ДП «КБ «Південне»

20. НАНОТЕХНОЛОГІЇ ТА НАНОМАТЕРІАЛИ В РКТ.

Калініна Наталія Євграфівна — доктор технічних
наук, професор, ДНУ

Носова Тетяна Валеріївна — кандидат технічних наук,
доцент, ДНУ

21. ТЕХНОЛОГІЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ.

Санін Анатолій Федорович — доктор технічних наук,
професор, ДНУ

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ

12 КВІТНЯ 2023 року

- 11:00-12:30** Урочисте відкриття Конференції, проведення пленарного засідання в очному форматі та режимі «on-line-конференції («Google-meet»).
- 13:00-17:00** Проведення засідань за науково-практичними напрямками в очному форматі та режимі «on-line-конференції («Google-meet», «ZOOM-конференція», «Teams»).

13 КВІТНЯ 2023 року

- 10:00-13:00** Проведення засідань за науково-практичними напрямками для учасників в очному форматі та режимі «on-line-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 «on-line-конференції («Google-meet», «ZOOM-конференція», «Teams»).

14 КВІТНЯ 2023 року

- 10:00-12.00** Продовження засідань за науково-практичними напрямками в очному форматі та режимі «on-line-конференції («Google-meet», «ZOOM-конференція», «Teams»).
- 13:00-14:00** Підведення підсумків, урочисте закриття Конференції в очному форматі та режимі «on-line-конференції («Google-meet»).

НАУКОВА ПРОГРАМА

Акустичні хвилі, шумові ефекти та вібрація.

Є.О. Загrevский, аспірант, Г.І. Сокол, д.т.н., професор
Розповсюдження акустичних хвиль у рупорі з
урахуванням нелінійності процесу

*Д. В. Максимова, студентка., Г. І. Сокол, д.т.н.,
проф., В.С. Дудніков, к.т.н., доцент*
Вимірювання шумів під час роботи оператора на 3Д
принтері

Д. В. Михальов, студент; Г. І. Сокол, д.т.н., професор
Розрахунок характеристик акустичного поля гвинта
вітроустановки для виявлення безпечної відстані від
джерела акустичного випромінювання

Т.С. Молнар, аспірант, Г.І. Сокол, д.т.н., професор
Використання рівняння динаміки коливальних
систем для опису механічних характеристик тіл
вірусу

Д.О. Снобко, магістр, Г.І. Сокол, д.т.н., професор
Розрахунок механічних характеристик тіл
космонавтів методом електромеханічних аналогій

В.С. Федоріна, студентка; Г. І. Сокол, д.т.н., професор
Інфразвук у природі

Гравітація і фундаментальна фізика

*V.N. Gorev, Ph.D¹; A.I. Sokolovsky, D. Sci., Professor²; M.O.
Zhuravlyov¹*

On the integral brackets in a one-component system

О.О. Верес, студент, С.Ф. Лягушин, к.ф.-м.н., доцент
Надвипромінювання в термінах теорії фазових
переходів

*К.М. Гапоненко, аспірант, О.Й. Соколовський,
д.ф.-м.н., професор*

Узагальнення формули Больцмана в теорії
рівноважних флуктуацій

**М.С. Дмитрієв, аспірант, В.В. Скалозуб, д.ф.-м.н.,
професор**

Observable effects of heavy decoupled scalar bosons
within the generalized Yukawa's model

**В.Ю. Ілик, студентка, М.І. Карбованець, к. ф.-м. н.,
доцент, завідувач кафедри теоретичної фізики, М.Я.
Євич, старший викладач**

Роль електронних кореляцій у динаміці
двоелектронного захоплення при повільних
зіткненнях $\text{He} + \text{Ar}^{6+}$

С.С. Коваленко, студент; К.Г. Сєдачова, викладач
Вивчення гравітації

**А.А. Кочемба, аспірантка, В.Ю. Лазур, д.ф.-м.н.,
професор, С.В. Гедеон, к.ф.-м.н., н.с.**

Внесок каскадних переходів в перерізи збудження
енергетичних рівнів атома Са електронним ударом

П.Є. Мінаєв, аспірант

Дніпровський національний університет ім. Олеса
Гончара
Parametric space on h2HDM and electroweak phase
transitions

**А.Б. Панчук, студентка, О.Й. Соколовський, д.ф.-м.н.,
професор**

Єдине формулювання методу скороченого опису
нерівноважних процесів для класичного і квантового
випадків

Є.В. Резніков, провідний інженер

Нерівноважне поширення тепла у важкій гарячій
плазмі

**М.В. Товт, аспірант, В.Ю. Лазур, д.фіз.-мат.н.,
професор, Є.А. Нодь, к.фіз.-мат.н., доцент**

Розрахунки структури атома титану в MCHF-
наближенні

Двигуни та енергетичні установки. Енергозабезпечення космічних апаратів

А.В. Автуєвич, студентка; С.А. Пальков, к.т.н.

Термоміцнісний чисельний аналіз камери згоряння
РРД

О.С. Аксьонов, аспірант; О.Є. Золотько, к.т.н., доцент

Особливості визначення величини питомого
теплового потоку у камері детонаційного двигуна

М.О. Бондаренко, аспірант; В.О. Габрінець, професор

Керування вектором тяги твердопаливного двигуна
оперативно-тактичних ракет **Ошибка! Закладка не
определена.**

***С.А. Борісенко, аспірант, А.Ф. Санін, д.т.н., професор,
В.В. Муратов, PhD***

Розрахунково-експериментальна оцінка питомого
імпульсу тяги

М.І. Васін, аспірант; Ю. О. Мітіков, д.т.н., доцент

Експериментальне дослідження параметрів
надхолодної системи наддування бака пального
рушійної установки

***С.Ш. Векілов, аспірант; В.І. Ліповський, к.ф.-м.н.,
доцент, Марчан Р. А., к.т.н.², Логвиненко А. О., інженер-
конструктор, Пустовий Р. О., інженер-конструктор***

Експериментальна оцінка методик розрахунку
відцентрових розпилюючих пристроїв, виготовлених
за допомогою методів адитивних технологій

В.С. Гостєва, магістр; С.Г. Бондаренко, к.т.н., доцент

Про особливості маршового двигуна РД-120

***М.С. Дробишев, студент; С.Г. Бондаренко, к.т.н.,
доцент***

Використання акумуляторних батарей в агресивних
умовах космічного простору і небесних тіл

М.С. Єгоров, аспірант; С.Г. Бондаренко, к.т.н., доцент
Моделювання твердопаливних ракетних двигунів
для дослідження внутрішніх балістичних
характеристик

А.А.Кривенко, аспірант; С.О.Давидов, д.т.н., проф.
Особливості параметрів інерційних засобів
забезпечення суцільності палива в баках космічних
ступенів ракет-носіїв

**В.В. Слюсарєв, аспірант; В.Л. Бучарський, к.т.н.,
доцент**
Дніпровський національний університет імені Олеся
Гончара
Методика отримання аналітичних залежностей для
розрахунку теплопередачі в теплообмінниках та
камерах РРД

**М.А. Солтановський, аспірант; Г.М. Колоскова, к.т.н.,
доцент**
Програмний розрахунок проточного охолодження
камери рідинного ракетного двигуна

**Є. В. Спірін, начальник групи; В. М. Надтока, к.т.н.,
начальник відділу**
Електрореактивний двигун малої тяги з
використанням електродугового розряду

**В. В. Столярчук, аспірант, інженер-випробувач; О. Є.
Золотько, к.т.н., доцент**
Методи підвищення ефективності прямогочного
повітряно-реактивного детонаційного двигуна

М.В. Таран, В.Г. Мороз
Використання ефекту ерозійного горіння для
досягнення необхідного рівня витрато-тягових
характеристик

Т. М. Тимченко, аспірант
Вимірювання тяги електричного ракетного двигуна в
умовах сильних високочастотних перешкод

Т. М. Тимченко, аспірант

Електричний ракетний двигун, що використовує високочастотний струм

А.А. Чуприна, аспірант, С.О. Давидов, д.т.н., проф.,

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

Динаміка, балістика та управління рухом літальних апаратів

А.О. Абатуров, аспірант, Пророка В.А, аспірант

Оцінка можливості використання суборбітальних ракет для виведення систем відведення космічних об'єктів з низьких навколоземних орбіт

О.Р. Акінішев, студент, Т.В. Лабуткіна, к.т.н., доцент

Сеанси комбінованих спостереження орбітальних об'єктів за схемою «спостереження спостерігача», метод їх планування

А.Є. Александров, аспірант, В.В. Авдєєв, д.т.н., професор

Визначення параметрів моделі системи стабілізації шляхом використання даних вимірювальних пристроїв

Р.В. Ананко, аспірант, Т.В. Лабуткіна, к.т.н., доцент

Балістичні аспекти реалізації спостережень орбітальних об'єктів складовими засобами орбітального базування за схемою «один об'єкт – к засобів»

О.В. Борцова, аспірант, інженер-програміст 2 кат,

П.Г. Хорольський, к.т.н., провідний науковий співробітник

Алгоритмічна компенсація випадкового дрейфу нуля датчиків кутової швидкості системи навігації під час польоту ракети

А.В. Димченко, аспірант, Д.С. Астахов, ст. викладач
Оптико-гіроскопічний модуль просторової
стабілізації літального апарату

Д.Г. Кучерин, студент; Ю.Ю. Халецька, викладач
Створення керованої ракети з балістичною
траєкторією

О.Д. Легенков, аспірант, Т.В. Лабуткіна, к.т.н., доцент
Програмне тимчасове «виключення» вузлів зі складу
спутникової мережі: балістичний аспект впливу на
шляхи передачі даних

*М.О. Перепелиця, аспірант, Т.В. Лабуткіна, к.т.н.,
доцент*
Балістичний аспект керування лініями зв'язку між
автономним кластером космічних апаратів і
багатосупутниковою системою

І.В. Савчук, аспірант, С.В. Алексєнко, д.т.н., професор
Алгоритм навігації безпілотних літальних апаратів за
картою місцевості

*Г.В. Фарафонов, аспірант, О.В. Голубек, д.т.н.,
професор*
Планування маневрів стабілізації висоти польоту
радіолокаційного супутника з використанням
електрореактивної двигунної установки

В.О. Хащина, аспірант, А.М. Кулабухов, к.т.н., доцент
Використання легких ракет-носів для виводу
супутників на низькі орбіти

Освоєння місяця та планет

*А.Апанасенко, студентка, В.В.Воробйов, канд. арх.,
доцент, О.С.Шило, ст.викл.*
Обваловане поселення на Місяці з обліком
внутрішніх і зовнішніх ефектів поляризації його
простору

А.Апанасенко, студентка, В.В.Воробйов, канд. арх., доцент, О.С.Шило, ст.викл.

Формоутворення обвалованих місячних поселень на основі астропланетарних проєкцій

М.Д. Гончарова, студентка, С.В. Шатов, д.т.н., професор, Є.А. Коваленко, студентка

Виготовлення будівельних виробів на Місяці

І.О. Гусарова, д.т.н., провідний науковий співробітник, Г.Г. Осіновий, доктор філософії, начальник відділу, О.Д. Деркач, к.т.н., завідувач кафедри

Видобуток води на Місяці без зміни фази льоду

В.Д. Данилюк, інженер 1 категорії, І.Є. Козіс, учень, І.Г. Осіновий, учень

Оцінка можливості створення замкнутої екосистеми місячної бази

В.В. Дунда, аспірант, К.О. Сіренко, аспірант, Т.П. Ярова, доцент

Вплив умов місяця на конструктивні рішення житлових модулів місячної бази

В.М. Єнакієва, студент, С.Є. Шехоркіна, д.т.н., доцент

Захист місячного модуля від пошкодження метеороїдами

І.С.Кошелюк, студент, К.Г.Сєдачова, викладач

Розвиток колонізації планет

О.І. Леуська, студентка, С.Г. Головка, к.і.н., доцент

Освоєння Місяця: перспективи та реальність

В.А. Пархоменко, студент, К.Г. Сєдачова, викладач

Наукові дослідження Місяця

У.О. Переволочанська, студент; Ю.Ю. Халецька, викладач

Пошук наявності води на Місяці

А. А. Пустовгаров, начальник групи, Г. Г. Осіновий, начальник відділу, доктор філософії

Концепція шлюзового модуля місячної бази

**К.О. Сіренко, аспірант, А.М. Сопільняк, к.т.н., доцент,
А.А. Титюк, к.т.н.**

Розрахунок купольної конструкції житлового модуля
на Місяці

С.В. Сухар, студент; С.В. Шатов, д.т.н., професор
Планетоходи для технологічного обладнання

Є.О. Чорна, студентка; Ю.Ю. Халецька викладач
Способи видобування води на Марсі

Інформаційні технології. Системи телекомунікацій

**Bohdan Kosarevskyi, student, Dmytro Uzun, Associate
professor**

DevOps methods of helping to protect intellectual
property

**К.І. Антіпов, студент, І. Д. Колосов, студент, Ю.І.
Лазарєва, викладач**

Програмний комплекс розпізнавання та боротьби з
фейками у мережі

О.М. Ізмалков, аспірант, О.М Петренко, д.т.н професор

Використання інформаційно-вимірювальних
технологій задля обрання медичної професії за
психофізичним аналізом

Ізмалков. О.М, аспірант, Петренко О.М д.т.н професор

Класифікація медичних напрямків за
психологічними та фізичними особливостями задля
вирішення доцільності вибору обраної медичної
професії.

П.Г. Кисельов, аспірант, С.В. Клименко, к.т.н., доцент

Вдосконалення ультразвукового методу контролю
зварних з'єднань виробів з порошкових матеріалів
виконаних 3d-друком

Б.В. Ковальов, студент, Н.О. Лисенко, к.т.н., доцент
Дослідження інформативності критеріїв статистичної
однорідності експериментальних вибірок випадкових
величин

В.А. Левченко, студент; Д.С. Астахов, ст. викладач
Інформативність статистичних критеріїв виявлення
стрибків випадкових величин з невідомим законом
розподілу ймовірності

О.Д. Легенков, аспірант, Т.В. Лабуткіна, к.т.н., доцент
Моделювання процесів у супутниковій мережі
зв'язку при тимчасовому періодичному плановому
виведенні груп вузлів з її складу

**Р.І. Литвиненко, аспірант; С.В. Клименко, к.т.н.,
доцент**
Програмні статистичні методи обробки даних в
задачах психометричного контролю стану
особистості

**М.І. Лобанов, студент, О.Д. Клименко, магістр, С.В.
Клименко, к.т.н., доцент**
Застосування штучного інтелекту для виявлення
емоційних маніпуляцій, дезінформації та
пропаганди в мережі інтернет

О.В. Любімов, студент
Використання мікро-сервісної архітектури при
побудові ПЗ КубСат (CubeSat) для швидкої
розподіленої розробки та відпрацювання ПЗ

А.А. Мухін, аспірант; С.В. Клименко, к.т.н., доцент
Дослідження системи автоматизованого нагляду за
станом здоров'я водія під час руху

Г.К. Нізяєв, студент, Н.О. Лисенко, к.т.н., доцент
Порівняльна оцінка ефективності критеріїв перевірки
однорідності вибірок вимірювань випадкових
величин

І.В. Синюков, аспірант, В.П. Малайчук, д.т.н., професор

Загальні положення про комп'ютерно-інтегровані технології обробки цифрових зображень

І.В. Синюков, аспірант, В.П. Малайчук, д.т.н., професор

Комп'ютерно-інтегровані технології обробки цифрових зображень в задачах неруйнівного контролю технічних об'єктів

А.А. Слаква, студент, Н.О. Лисенко, кандидат технічних наук, доцент

Інформаційна технологія оцінки ефективності класичного та модифікованого критеріїв Ван-дер-Вардена

В.П. Трофименко, студент, С.В. Клименко, к.т.н., доцент

Системи відеоспостереження на базі польотного квадрокоптера

Г.П.Химич, В.Л.Дунець, к.т.н., доцент, К.Г.Корнєєв, аспірант, І.В.Пиць

Телекомунікаційна мережа обміну даних телеметрії між надшвидкісним літаючим об'єктом (ракетною) та наземною станцією

Випробування літальних апаратів та їх систем. Методи неруйнівного контролю

В.С. Бейцун, аспірант, інженер; С.В. Тарасов, к.т.н., с.н.с.

Методи фото- та відеограмметрії при дослідженні динаміки просторово розвинених космічних систем

О.М. Мінай, начальник сектору

Вплив на капілярну утримну здатність сітчастих роздільників фаз їх тривалого перебування у компонентах ракетного палива

*О.М. Мінай, начальник сектору, А. І. Логвиненко, к.т.н.
головний науковий співробітник*

Чисельне моделювання ударної взаємодії кулі з багат шаровою броньованою перешкодою

Космічні апарати: розробка та експлуатація

О.І. Дзвониський, студент, С.В. Губін, к.т.н., професор

Схемо-технічне моделювання фотоелектричних батарей малих космічних апаратів

О.О. Літвінов, студент, С.А. Пальков кандидат технічних наук

Особливості проблем відновлення програм Space Shuttle/Энергия-Буран

О.В. Любімов, студент, М.О. Любімов, студент

Використання відкритих COTS/MOTS програмно-апаратних платформ для побудови наносупутників КубСат (CubeSat)

Д. І. Федченко, студент, С. В. Губін, к.т.н., професор

Підвищення енерговіддачі фотоелектричних батарей космічних апаратів з використанням фоклінових концентраторів

Екологія Космосу. Космічна біомедицина і психологія

Данкевич В.Є. д.е. н., професор, декан факультету права, публічного управління та національної безпеки

Використання космічних технологій в аграрному секторі економіки

В.А. Пилипенко, студент, А.В. Щапов, викладач

Екологічне ракетне паливо – крок до спасіння планети

А.А. Сікорський, студент, О.В. Золотько, к.т.н., доцент

Екологічні аспекти використання супутників подвійного призначення

Математичні моделі та чисельні експерименти

V.V.Chori, postgraduate student, V.D.Pavlenko, Dr. Sci. Tech., Professor, T.V.Shamanina, PhD Eng, Senior teacher
Estimation Psychophysiological State via Integral
Nonlinear Model of the Oculo-Motor System

V.I. Shynkaruk, ph.d. candidate, V.I. Lipovskyi, ph.d. in ph. and math., ass. professor
Engineering approach to the design of tank structures in transition zones of geometry change

V.K. Zaitsev, postgraduate student, V.O. Sereda, Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, N.A. Skora, Senior Lecturer
Analysis of methods for displaying the topology of the objects under study in solving problems of gas dynamics

Алексєєнко В.Г., магістр, Бучарський В.Л., к.т.н., доцент
Дослідження роботи системи опалення будинку на базі сонячного колектору та електричного котла.

М.О. Блажко, студент
Застосування нейронних мереж до класифікації зображень

О.Е Бондаренко, аспірант, Ю. В Ткачов, к.т.н., доцент
Раціональність використання матеріалу в силових конструкціях ракетної техніки

В.Л. Вілков, студент, П.А. Дзюба, к.т.н., доцент
Дослідження можливостей бібліотеки OpenCV для задач розпізнавання образів

І. Д. Дубровський, аспірант, В. Л. Бучарський, к.т.н., доцент
Використання методу розширених об'ємів для чисельного моделювання надзвукової течії газу в областях з різною геометрією

О.М. Іванов, начальник групи

Математичне моделювання роботи газового демпфера повздовжніх коливань під час польоту ракети

С.М. Каруна, студент, Л.І. Книш, д.т.н., професор

Комп'ютерне моделювання полів температур в сонячній термодинамічній системі

М.О. Позднишев, к.т.н., начальник відділу, О.М. Мінай, начальник сектора, І.Ю. Кузьміч, інженер-конструктор 1 кат.; С.О. Давидов, д.т.н., професор

Математичне моделювання процесу переміщення поверхні розділу фаз рідина-газ всередині чарунки деформованої металевої сітки

В. В. Полуструєв, студент; В.Г. Зайцев, фіз.-м. н., доцент

Моделювання системи біологічної очистки стічних вод в космічних кораблях

І.О. Поцелуйко, студент, О. М. Пономарьов, к.т.н., доцент

Дніпровський національний університет ім. Олеса Гончара

Моделювання хімічних процесів в камері згорання ракетного двигуна

А.С. Смирнов, аспірант

Дослідження точності вирішення навігаційної задачі ракетою-носієм надлегкого класу із використанням безплатформної інерціальної навігаційної системи

М.В. Станілевич, студент, Л.І. Книш, д.т.н., професор

Комп'ютерне моделювання температурного режиму вакуумного сонячного колектору

О.І. Трухіна, студентка, Т.В. Лабуткіна, к.т.н., доцент

Імітаційна модель навантаження супутникової мережі на колових і еліптичних орбітах

Нетрадиційні ідеї та проекти

О.Р. Акіншев, студент, Т.В. Лабуткіна, к.т.н., доцент

«Ланцюжкові» спостереження орбітальних об'єктів:
інноваційний підхід до реалізації сеансів
комбінованих спостережень

Р.В. Ананко, аспірант, Т.В. Лабуткіна, к.т.н., доцент

Глобальне рішення задачі спостереження множини
орбітальних об'єктів: «горизонтальні» і
«вертикальні» спостереження навколоземного
простору

С.В. Аракелов, студент, А.В. Давидова, к.т.н., доцент

Проблеми оволодіння сучасними методами
автоматизованого проектування

Б.С. Ахтирський, студент, І.І. Карпович, к.т.н., доцент

Використання обтічника для зменшення швидкості
та керування 2-ї ступені при вході в атмосферу та
при посадці

Б.Т. Бакун, студент; В.Ю. Шевцов, к.т.н., доцент

Вихровий ефект в польоті комах і птахів

Д.Г. Буряк, студент, В.Ю. Шевцов, к.т.н., доцент

Покращена схема компоновки і функціонування
сонячних батарей

В.В. Голобородько, студент, В.Ю. Шевцов, доцент

Вплив розчленування і нерівномірності силових
потоків на масу конструкцій ракет-носіїв

А.С. Давидова, студентка, В.Ю. Шевцов, к.т.н., доцент,

О. В. Бовкунова, викладач

Освітній процес в технологічному середовищі
розробки аерокосмічної техніки

**А.С. Давидова, студентка, О.В. Колесніченко, старший
викладач, Д.С. Рак, студент**

Перспективи використання капілярних засобів
забезпечення суцільності палива квазірегулярної
структури в баках космічних літальних апаратів

Г.О. Дядченко, студентка, В.Ю. Шевцов к.т.н., доцент

Активні засоби боротьби з глобальним потеплінням

О.С. Жуган

Уніфікований баражуючий боєприпас для ураження наземних та повітряних цілей

В.П. Зелений, студент, В.Ю. Шевцов, к.т.н., доцент

"Вертикальний" вітряк з вітрилами

Д.Р. Козельський, студент, А.Р. Козельська, викладач спецдисциплін, В.Ю. Шевцов, доцент

Зміна міцності конструкцій зі зміною геометричних параметрів

Є.В. Кудасєв, студент, В.Ю. Шевцов, к.т.н., доцент

"Кораблі-астероїди" як спосіб протирадіаційного захисту при перельотах до інших планет

В.Ю.Левченко, аспірант, А. В. Давидова, к.т.н., доцент

Адитивні технології як елемент поточного контролю студентів-конструкторів

В.Ю.Левченко, аспірант, В.Ю. Шевцов, к.т.н., доцент

Розробка 3-D атласу для студентів ракетно-космічного машинобудування

Д.С. Ляховець. Студент, В.Ю. Шевцов, доцент

Імітація гравітаційного навантаження в космосі

М.О. Манойло, студент, К.Г. Сєдачова, викладач

Використання безпілотних літальних апаратів мікро класу для знищення наземних цілей

І.Я. Михайлюк, студент, В.Ю. Шевцов, к.т.н., доцент

Модульна компоновка ракет-носіїв надлегкого класу

І.Г. Олішевський, асистент, Г.С. Олішевський, к.т.н., доцент

Обґрунтування можливості функціонування гідроелектростанції в теплофікаційному режимі

М.О. Перепелиця, аспірант, Т.В. Лабуткіна, к.т.н., доцент

Кластери космічних апаратів як постачальники послуг орбітального сервісу супутниковій мережі зв'язку: «опції» відновлення і тимчасової «латки»

Є.С. Петелько, аспірант, В.І. Ліповський, к.ф.-м.н., доцент

Моніторинг стану в корпусах космічних апаратів за допомогою п'єзоелектриків

Р.С. Попов, аспірант, В.Ю. Шевцов, к.т.н., доцент

Конструкторсько-технологічне забезпечення функціональності конструкцій аерокосмічної техніки в процесі експлуатації

Д.С.Рак, студент, А.В.Давидова, к.т.н., доцент

Космічна подорож на Марс - реальність чи вигадка?

Я. М. Резніков, студент, В. Ю. Шевцов завідувач кафедри, доцент

Газодинамічні рішення критичних режимів польоту атмосферних ЛА

М.О. Семененко, студент, В.Ю. Шевцов, к.т.н., доцент

Станції технічного обслуговування космічної техніки

А.В. Сидорук, аспірант, С.О. Давидов, д. т. н., професор;

Метод розміщення внутрішньообакової арматури у безлейнерному композиційному паливному баку

С.О. Стряпан, студент, В.Ю. Шевцов, к.т.н., доцент

Забезпечення безпечної роботи космонавтів за межами космотехніки

О.І. Трухіна, студентка, Т.В. Лабуткіна, к.т.н., доцент

Застосування угруповань на еліптичних орбітах в супутникових системах: потрійний ефект побудови, «додаткове псевдо колове угруповання»

Виробництво літальних апаратів: нові рішення і технології

І.Д. Адамідес, студент, М.С. Хорольський, к.т.н., доцент

Щодо зменшення напружено–деформованого стану каркаса гумометалевого амортизатора при його виготовленні

Н.Д. Бережецький, студент, Н.Л. Просвірніна, викладач
Забезпечення технологічності конструкцій деталей планетарних механізмів

І.В. Білоцерковський, аспірант, В.В. Хуторний, к.т.н., доцент;

Аналіз ефективності використання адитивних технологій при виготовленні деталей турбін ТНА РРД

Л.А. Божко, студент, Н.Л. Просвірніна, викладач
Обробка різанням заготовок з інструментальних сталей

Д.В. Гайдар, студент, К.Г. Сєдачова, викладач
Композиційні матеріали у виробництві бпла

Д.С. Герасимов, студент, О.В. Бондаренко, к.т.н., доцент
Виготовлення приєднувальних деталей сильфонних компенсаторів з алюмінієвих сплавів

С.І. Гурін, студент, В.В. Левенець д.ф.м.н., нач.від., І.В. Гурін, к.т.н., зав.від., О.М. Потапов ктн, нач. Компл.

Систематичні дослідження преформ вуглецевих композиційних матеріалів комп'ютерною томографією в ННЦ ХФТІ

О.О. Добродомов, аспірант, О.В. Кулик, к.т.н., доцент
Перспективи використання неохолоджуваних неметалевих камер згоряння рідиннопаливних ракетних двигунів

Є.С. Дулепов, студент, І.К. Куц, викладач

Використання найоптимальніших гвинтів для
безпілотних літальних апаратів

М.М. Єрмоєнко, студент, І.К. Куц, викладач

Виготовлення деталей типу «вал-шестерня» в умовах
серійного виробництва

Жарський М.М, студент, Вамболь О.О, к.т.н., доцент

Розробка форми оправки, яка забезпечує рівномірний
тиск при формуванні

**О.Д. Косило, учень, О.І. Косило, керівник гуртка-
методист, П.Ф. Пиєнічка, учитель фізики та
астрономії вищої кваліфікаційної категорії**

Розробка та виготовлення візуально та технічно
модифікованого бпла

**Лазарєва О.О., ст. викладач, Сахнюк Н.В., к.т.н.,
доцент**

Контроль складнопрофільних поверхонь деталей
ГТД

Ю.С. Мигович, студент, І.І. Карпович, к.т.н., доцент

Раціональні конструкторсько-технічні рішення у
технології виготовлення полімерних композитних
матеріалів

**А.А. Назаренко, студент, Г.В. Прокуда, заступник
директора**

Особливості виготовлення деталей типу «вал» для
високонавантажених машин

Е.А. Насібов, студент, О.В. Калалб, викладач

Високопродуктивні способи виготовлення деталей
типу «вал»

О.О.Рибак, магістр, В.С. Коротков, к.т.н., доцент

Особливості проектування і виготовлення деталей
складної форми

О.О.Рибак, магістр, В.С. Коротков, к.т.н., доцент

Підвищення точності металообробки на верстатах з
ЧПК шляхом компенсації пружних деформацій

М.В. Селютін, студент, С.І. Черніков, директор
Особливості виготовлення деталей типу «стакан» за умов різних типів виробництва

М.К. Сіренко, аспірант, О.В. Карпович, к.т.н., доцент
Розробка способу пошарового армування волокном деталей РКЛА при FFF 3d-друці

І.С. Терещенко, студент, К.Г. Сєдачова, викладач
Особливості бпла в порівнянні з пілотованими літальними апаратами

Д.О. Тищенко, студент, О.В. Бондаренко, к.т.н., доцент
Виготовлення кріпильних деталей з титанових сплавів для складання трубопровідних магістралей ракет-носіїв

С.О. Уланов, д-р філософії, О.Я. Качан, д.т.н., професор
Підвищення довговічності зварних барабанів роторів компресорів ГТД

Д.В. Ципляк, студент, Д.О. Бетін, к.т.н., доцент
Шляхи зменшення радіопомітності комплексу «літальний апарат – озброєння»

Ю.А. Шашко, аспірант, О.В. Кулик, к.т.н. доцент, С.В. Казєєв, Р.Ф. Максимчук, С.В. Аджамський
Моделювання процесу обробки абразивно-повітряним струменем робочих поверхонь лопаток моноколів закритого типу отриманих адитивним методом

А.С. Швець, студент; В.В. Хуторний, к.т.н., доц., В.А. Сонцев, провідний співробітник
Спорядження твердопаливних двигунів методом протягування каналоутворюючого стержня

М.О. Шека, студент, Ю.Е. Стрежекуров, викладач спец дисциплін
Організація моніторингу повітряного простору навколо стартових позицій космічних ракет

Радіоелектронна апаратура ракетно-космічних систем

Н.І. Федоряцька, аспірантка, В.П. Малайчук, д.т.н., професор

Дослідження статистичних параметрів експериментальних вимірювань за критеріями Фроцині, Андерсона-Дарлінга

Спеціальне матеріалознавство, нові матеріали і структури

А.Ю. Борисенко, д.т.н., В.Н. Надтока, к.т.н., М.В. Краєв, к.т.н., І.О. Гусарова, д.т.н.

Роль краплинної фази в утворенні структури Ni-Cr покриттів при вакуумно-дуговому осадженні

С.В. Кирилах, аспірант, О.Є. Капустян, к.т.н., доцент
Адитивні технології при ремонті деталей ГТД

К.В.Козіс, к.т.н., старший науковий співробітник, Т.А. Манько, д.т.н., професор, професор кафедри ракетно-космічних та інноваційних технологій фізико-технічного факультету, М.Н. Мейірбеков, докторант PhD

Дослідження впливу каучуків на фізико-механічні властивості вуглепластику

Ю.І. Кривих, старший викладач, Є.О.Овдієнко, аспірант
Перспективи застосування керамічних матеріалів в авіаційній техніці

А. О. Кріпак, аспірантка, В. Г. Міщенко, д.т.н., професор

Утворення спеціальних карбідів в жароміцній сталі на залізохромонікелевій основі

О.В. Літот, аспірант, Т.А. Манько, д.т.н., професор, професор кафедри ракетно-космічних та інноваційних технологій

Дослідження впливу шорсткості поверхні вуглепластиків на герметичність рознімних з'єднань в РКТ

Лук'яненко І.Г., студент. Манько Т.А., проф.;
Виготовлення стенду для відпрацювання систем керування суборбітальних ракет надлегкого класу

У.В. Підковинська, аспірантка, В.А. Савченко, к.т.н., доцент
Вплив діоксиду кремнію на механічні властивості полімерної матриці

К.Г. Сєдачова, аспірант, Т.А. Манько, д.т.н., професор
Застосування склопластиків у виробі ракета-космічної техніки

Д.М. Тонконог, аспірант, В.Г. Міщенко, д.т.н., професор
Особливості хіміко-термічного оброблення вториннотвердіючої цементованої сталі 09ХЗНМЗФБч

Транспортно-космічні системи: проектування, конструювання та надійність

Є.С. Болюбаш, аспірант, начальник групи
Зменшення зони можливого падіння аварійних РН за рахунок використання систем розділення ракетно-космічних елементів оснащених піротехнічними пристроями

М. Д. Тубольцев, студент, А. В. Щапов, викладач
Проект літака типу літаюче крило з вертикальним злітом

В.О. Хомяк, провідний інженер, А. І. Логвиненко, к.т.н. головний науковий співробітник
Головні напрямки перспективного розвитку систем наддування паливних баків РН

Хімічні технології в ракетній техніці

***Т.О. Бут, аспірант, В.Ф. Варгальок, д.хім.н, професор,
Борщевич Л.В., к.х.н, доцент***

Вплив органічних кислот на процес
електроосадження кобальта

***Ю. Д. Курасова, аспірантка, В.А. Полонський, к.х.н.,
доцент, В.Ф. Варгальок, д.х.н., професор***

Особливості електронної будови хлоридних
ацидоаквакомплексів Cu^{2+} з деякими органічними
кислотами

***І. М. Кучай, аспірант, В. Ф. Варгальок, д.х.н., професор,
К.А. Плясовська, к.х.н., доцент***

Електрохімічний синтез композитних плівок на
основі манган (IV) діоксиду

***І. М. Кучай, аспірант, Л. О. Омелянчик, д.фарм.н.,
професор***

Базові теоретичні моделі оцінки ліпофільності
похідних адамантану

***Н.В. Стець, к.хім.н, доц. О.В. Лагута, аспірант, В.Ф.
Варгальок, д.хім.н, професор, В.А. Полонський, к.хім.н,
доцент***

Синтез та властивості мідьвмісних композитів на
основі малеїнатних комплексів купруму (I)

***О.О. Літвінов, студент, О.В. Грищенко, старший
викладач на кафедрі конструкції і проектування
ракетної техніки***

Порівняння паливних пар по питомому об'ємному
імпульсу

***Є.А. Поливанов, аспірант, С.І. Оковитий, д.х.н.,
професор, Н.В. Кондратюк, к.т.н., доцент***

Біополімерні композити на основі уронатних
полісахаридів для лікування ран астронавтів в
умовах польотів

**Шевцова К. Р., аспірантка, Варлан К. Є., канд. хім. наук,
доцент, Мовчан А. А., студентка**

Полімерні композиції із спеціальними властивостями
на основі співполімерів малеїнового ангідриду

Дистанційний моніторинг Землі

А.В. Блоха, студент, Д.К. Мозговий, к.т.н., доцент

Методологія обробки багатоспектральних даних ДЗЗ

А.В. Блоха, студент, Д.К. Мозговий, к.т.н., доцент

Тематична обробка радіолокаційних даних С-
діапазону

А.Ю. Зверєв, студент, Д.К. Мозговий, к.т.н., доцент

Порівняння методів компресії багатоспектральних
даних ДЗЗ

А.Ю. Зверєв, студент, Д.К. Мозговий, к.т.н., доцент

Синтез двополяризаційних VV/HV композитів С-
діапазону

В.О. Коротков, аспірант, Д.К. Мозговий, к.т.н., доцент

Автоматизована обробка даних дистанційного
зондування ІЧ-діапазону

В.О. Коротков, аспірант, Д.К. Мозговий, к.т.н., доцент

Виявлення антропогенної активності за даними
VIIRS

М. Ю. Соколов, студент, Д.К. Мозговий, к.т.н., доцент

Вибір типу модуляції для радіолінії системи ДЗЗ

М. Ю. Соколов, студент, Д.К. Мозговий, к.т.н., доцент

Підвищення завадостійкості радіолінії системи ДЗЗ

Д.А. Щогла, студент, Д.К. Мозговий, к.т.н., доцент

Дослідження радіолінії космічної системи ДЗЗ

Д.А. Щогла, студент, Д.К. Мозговий, к.т.н., доцент

Моделювання радіопередавача супутника ДЗЗ

Економіка та комерціалізація космічної діяльності

Л.О. Величко, економіст 1 категорії; Є.О. Єрмоленко, керівник відділу стратегічного планування та маркетингу

Оцінка нового розпорядження Федеральної комісії зв'язку щодо космічної безпеки та орбітального сміття

М.В. Діденко, економіст

Залучення інвестицій до космічної діяльності в Україні

Нанотехнології та наноматеріали в РКТ

V. Baidala, assistant, D.B. Hlushkova, professor, doctor of technical sciences

Changes in the nanostructure of machine parts and their properties under the influence of laser processing

V. Sayenko, student, D.B. Hlushkova, professor, doctor of technical sciences

Influence of the electrode material on the state of the welded nanolayer of turbine blades

A.B. Греков, інженер; Н.Є. Калініна, д.т.н., проф.; М.В. Баглай, PhD, інж.-констр. 2 кат.

Наномодифікування високолегованих жароміцних сплавів

A.B. Давидюк, викладач спеціальних дисциплін

Фаховий коледж зварювання та електроніки імені Є.О. Патона
Модифікування алюмінієвих сплавів дисперсним порошком карбіду кремнію SiC

Є.Ю. Завалін, студент, О.Ю.Левченко, студент, Н.Є. Калініна, професор, С.О. Полішко, доцент

Особливості властивостей наноматеріалів

М.К. Курна, студент, В.Є. Олішевська, к.т.н., доцент

Вплив наноприсадок на експлуатаційні та екологічні

К.В. Кузнецов, студент, А.В. Давидюк, викладач спеціальних дисциплін, С.І. Мамчур, к.т.н., доцент

Методи підвищення міцності ливарних алюмінієвих сплавів дисперсними частинками SiC

О.О. Мітяєв, студент, А.А. Кузьменко, студент, О.А. Мітяєв, д.т.н., професор

Наномодифікування поршневих силумінів

Я.В. Мороз, аспірант, Н.Є. Калініна, д.т.н., професор

Методи дослідження сплавів на основі кольорових металів, одержаних з використанням наноматеріалів

Д.В. Ничволода, студент, А.В. Давидюк, викладач спеціальних дисциплін, Т.В. Носова, к.т.н., доцент

Модифікування та рафінування алюмінієвих сплавів

М.Р. Нор, студент, Д.Ю. Дідик, студент, Т.В. Носова, к.т.н., доцент, С.І. Мамчур к.т.н., доцент

Наноелектричний ракетний двигун з використанням наночастинок палива

Р.О. Панченко, студент, Л. В. Луцак студентка, С.І. Мамчур, к.т.н., доцент, Т.В. Носова, к.т.н., доцент

Структурні особливості наночастинок

Р.В. Пирлик, студент, А.В. Давидюк, викладач спеціальних дисциплін, Н.Є. Калініна, д.т.н., професор

Підвищення якості виливків з алюмінієвих сплавів системи Al-Si

С.А. Рисенко., студент, Т.В.Носова, к.т.н., доц., С.І. Мамчур доц., к.т.н., С.О. Полішко, доц., к.т.н.

Використання наночастинок для покращення властивостей ріжучих інструментів

Д. Смірнов, студент, С.І. Мамчур, к.т.н., доцент, Т.В. Носова, к.т.н., доцент

Принципи будови вуглецевих нанотрубок

А. О Сокольський, студент, О.С. Петрашов, старший викладач

Наноматеріали у військовій техніці

Д. М. Тонконог, аспірант, В. Г. Міщенко, д.т.н., професор, А. О. Кріпак, аспірант

Формування технологічних та експлуатаційних властивостей при легуванні високоміцного сплаву ВК-8 нанопорошком NbC

Н.І. Цокур, аспірантка¹, О.В. Калінін, науковий співробітник²

Вплив наномодифікування на структуроутворення та властивості алюмінієвих сплавів

Н.І. Цокур, аспірантка, Н.Є. Калініна, д.т.н. професор

Особливості мікролегування алюмінієвого сплаву скандієм модифікованого наноконпозиціями

Технологія конструкційних матеріалів

С.О. Бігун, начальник сектора

Синтез конструкторсько-технологічних рішень створення вузлів стикування систем термостатування космічних ракет-носіїв

Д.М. Бондар, начальник сектору, М.В. Крась, к.т.н., заст. начальника відділу

Вакуумна система для нанесення покриттів на деталі ракетно-космічної техніки

І.О. Мамчур аспірант, А.Ф Санін. д.т.н. професор, С.І. Мамчур к.т.н доцент

Методика корозійних випробувань електродів із різнорідних матеріалів

І.О. Мамчур аспірант, А.Ф Санін. д.т.н. професор, С.І. Мамчур к.т.н доцент

Принципи вибору матеріалу проміжного прошарку для зварювання різнорідних матеріалів у твердій фазі.

Р.В. Подольський, С.В. Аджамський, PhD., Г.А. Кононенко д.т.н

Визначення впливу підтримок та їх кількості на тепловідведення від області down-skin при селективному лазерному плавленні

Д.В. Савінкін, студент, І.І. Карпович, к.т.н., доцент

Вибір оптимального інструменту для обробки глибоких отворів у товстостінних деталях