



ПРОГРАМА ФОРУМУ

FORUM SCHEDULE

UKRAINIAN SPACE FORUM

SEPTEMBER 17-20

2018

Kyiv

Ukraine

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCE
SPACE RESEARCH INSTITUTE

ПРОГРАМА ФОРУМУ

F O R U M S C H E D U L E

УКРАЇНСЬКИЙ
КОСМІЧНИЙ
Ф О Р У М
ВЕРЕСЕНЬ 17 – 20
2018
Київ Україна

UKRAINIAN
S P A C E
F O R U M
SEPTEMBER 17 – 20
2018
Kyiv Ukraine

ВІДКРИТТЯ ФОРУМУ
ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

FORUM OPENING
PLENAR SESSION

17 ВЕРЕСНЯ

SEPTEMBER, 17

ДЕНЬ 1
DAY 1

9:00	РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ ФОРУМУ
------	-----------------------------

11:00	ВІДКРИТТЯ ФОРУМУ, ВІТАЛЬНІ СЛОВА
-------	----------------------------------

ВСТУПНІ ДОПОВІДІ

11:30	Про сучасний стан та проблеми космічної діяльності України	В.П. Горбулін
11:45	Основні пріоритети проекту Загальнодержавної космічної програми України	П.Г. Дегтяренко
12:00	Про програму наукових космічних досліджень НАН України	Я.С. Яцків
12:15	Співробітництво ДП «КБ ПІВДЕННЕ» з НАН України для вирішення проблемних питань космічної галузі	О.Е. Кашанов
12:30	Міжнародне співробітництво в рамках програми НАН України ERA-Planet-UA	О.П. Федоров

12:45	ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПОДІЇ В КОСМІЧНІЙ СФЕРІ ТА НАУКОВІ ВИДАННЯ
-------	---

13:00 – 14:00 ПЕРЕРВА НА ОБІД

ЗАПРОШЕНІ НАУКОВІ ДОПОВІДІ

14:00	Низькочастотна астрономія в космічних дослідженнях	О.О. Коноваленко
14:30	Космічне приладобудування – орієнтація на справи земні	В.Є. Корепанов
15:00	Фізика геокосмічних бур	Л.Ф. Черногор

15:30 – 16:00 КАВА-ПАУЗА

16:00	Космічні дослідження та астрономія: проблеми та успіхи	С.Л. Парновський
16:30	Перспективи розвитку космічної біології в Україні в контексті пріоритетів європейських дослідницьких програм	Я.Б. Блюм

17:00 ДРУЖНІЙ ФУРШЕТ

РОБОТА СЕКЦІЙ
WORK IN SECTIONS

18 ВЕРЕСНЯ
SEPTEMBER, 18

ДЕНЬ 2
DAY 2

8:30 - 13:00 / 14:00 - 18:00

<p>18 Українська конференція з космічних досліджень</p> <p>Секція 2 Космічна біологія, медицина і науки про мікрогравітацію</p> <p>Мала зала, 2 поверх</p>	<p>18 Українська конференція з космічних досліджень</p> <p>Секція 4 Космічні апарати та системи для космічних досліджень</p> <p>Велика зала, 2 поверх</p>	<p>Конференція GEO -UA</p> <p>Секційна зала 3 поверх</p>
---	--	--

Секція 2 Космічна біологія, медицина і науки про мікрогравітацію Мала зала, 2 поверх	
О.В. Лобачевська ГРАВІТРОПІЗМИ В ОНТОГЕНЕЗІ МОХІВ	8:30
Я.Д. Хоркавців, О.В. Лобачевська, Н.Я. Кияк ГРАВІТРОПІЗМИ ЯК ПРОЯВ ЕКОЛОГІЧНОЇ ТА РЕПРОДУКТИВНОЇ ПЛАСТИЧНОСТІ МОХІВ	8:45
Ya.S. Kolesnikov, S.V. Kretynin, E.L. Kordyum., E. Ruelland, V.S. Kravets MOLECULAR MECHANISMS OF GRAVITY SIGNAL TRANSDUCTION IN PLANTS	9:00
Є.Л. Кордюм, Д.К. Чепмен РОСЛИНИ ТА МІКРОГРАВІТАЦІЯ: НОВІ ЗНАХІДКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	9:15
В.О. Бриков ПІДВИЩЕННЯ АКТИВНОСТІ МІТОХОНДРІЙ РОСЛИННИХ КЛІТИН В УМОВАХ МОДЕЛЬОВАНОЇ МІКРОГРАВІТАЦІЇ	9:30

Секція 4 Космічні апарати та системи для космічних досліджень Велика зала, 2 поверх	
А.П. Відьмаченко, А.Ф. Стеклов ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОБ АКТИВНОМ КОСМИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ ПО «ОТЛОВУ» АСТРОМАТЕРИАЛОВ НА ЗЕМНОЙ ОРБИТЕ	8:30
G. Milinevsky, Ya. Yatskiv, I. Syniavskiy, A. Bovchaliuk, O. Degtyarev, Yu. Ivanov, M. Sosonkin, M. Mishchenko, V. Maslyey, A. Melanchenko, V. Danylevsky, Ye. Oberemok, S. Moskalev, I. Fesyaynov, Yu. Yukhymchuk POLARIMETRIC REMOTE SENSING OF ATMOSPHERIC AEROSOLS IN THE SATELLITE PROJECT AEROSOL-UA	8:50
А.В. Темиргалиев, О.В. Жданов ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ ДОБЫЧИ МЕТАЛЛОВ НА АСТЕРОИДАХ ВБЛИЗИ ЗЕМЛИ И В ОТКРЫТОМ КОСМОСЕ	9:10
С.В. Капштик, М.Ю. Ільченко, Т.М. Наритник, В.І. Присяжний, С.А. Матвієнко НИЗЬКООРБИТАЛЬНА СУПТУНИКОВА СИСТЕМА ШИРОКОСМУГОВОГО ДОСТУПУ ДЛЯ ІНТЕРНЕТА РЕЧЕЙ	9:30

О.А. Кравець, І.І. Горюнова, С.Г. Плоховська,
В.Д. Оленєва, А.І. Ємець, Я.Б. Блюм
КЛІТИННИ МЕХАНІЗМИ АДАПТАЦІЇ РОСЛИН
ДО УМОВ МІКРОГРАВІТАЦІЇ **9:45**

10:00 – 10:30 КАВА-ПАУЗА

Г.В. Шевченко **10:30**
ДОСЛІДЖЕННЯ РОСТУ РОСЛИН
В УМОВАХ МІКРОГРАВІТАЦІЇ

А.І. Ємець, В.Д. Оленєва, О.А. Кравець,
І.І. Горюнова, С.Г. Плоховська, Я.Б. Блюм
ДОСЛІДЖЕННЯ РОСТУ РОСЛИН
В УМОВАХ МІКРОГРАВІТАЦІЇ **10:45**

І.В. Булавін **11:00**
ДОСЛІДЖЕННЯ КОРЕНІВ *IN VITRO*, ЯК МОДЕЛІ
ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИФЕРЕНЦІЮВАННЯ КЛІТИН
В КОСМІЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТАХ

Л.Т. Міщенко, А.А. Дуніч,
О.О. Молодченкова, В.В. Тригубенко
ВПЛИВ КЛІНОСТАТУВАННЯ НАСІННЯ НА ПЕРЕБІГ
ВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ РОСЛИН *GLYCINE MAX (L.) Merr.* **11:15**

10:30 А.П. Алпатов, Ю.М. Гольдштейн
МЕТОДИКА ВИБОРА МАРШРУТА ОРБИТАЛЬНИХ
СЕРВИСНИХ ОПЕРАЦІЙ

10:50 Т.В. Лабуткіна, І.А. Саєнко,
Н.М. Сотничек, А.В. Дымченко
СЕТИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НАБЛЮДЕНИЯ
ЗЕМЛИ И ОКОЛОЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА
НА ОСНОВЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ КЛАСТЕРОВ

11:10 А.Г. Меланченко, А.А. Синча
ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ПАКЕТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ЦЕЛЕВЫХ ЗАЧАЧ ДЛЯ ПЛАНЕТАРНЫХ МИССИЙ
НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРОВ КА

11:30 В.О. Яценко, Є.В. Мартиш
ЗБЛИЖЕННЯ ТА СТИКОВКА СУПУТНИКІВ CUBESAT
З ВИКОРИСТАННЯМ АКТИВНИХ МАРКЕРІВ:
КОНЦЕПЦІЯ, МЕТОДИ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ

<p><u>Н.В. Заименко</u>, Т.Ю. Бедерничек, Б.А. Иваницкая, В.В. Лоя</p> <p>ИНИЦИАЛЬНЫЕ ПОЧВЫ АНТАРКТИДЫ – МОДЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОСНОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЧВОВЕДЕНИЯ</p>	11:30
<p><u>О.М. Недуха</u>, Є.Л. Кордюм</p> <p>МІКРОГРАВІТАЦІЯ ВПЛИВАЄ НА СКЛАД КРОХМАЛЮ МІНІ-БУЛЬБ КАРТОПЛІ (<i>SOLANUM TUBEROSUM L.</i>) – КАНДИДАТА ДО СКЛАДУ БІОРЕГЕНЕРАТИВНИХ СИСТЕМ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОСМОНАВТІВ</p>	11:45
<p><u>I.V. Orlovskia</u>, I. Zaets, O. Podolich, O. Kukhareno, G. Zubova, L. Khirunenکو, J.-P. De Vera, N. Kozyrovskia</p> <p>BACTERIAL CELLULOSE IN THE SPACE AND MARS- LIKE ENVIRONMENT: A PUTATIVE BIOSIGNATURE AND PROMISING MATERIAL</p>	12:00
<p>M.V. Dudarenko, N.V. Krisanova, A.O. Pastukhov, N.G. Pozdnyakova, T.O. Borisova</p> <p>INORGANIC ANALOGUE OF MARTIAN DUST ENRICHED WITH NOVEL CARBON NANOPARTICLES: NEUROTOXICITYASSESSMENT IN VITRO USING BRAIN NERVE TERMINALS</p>	12:15

<p>11:50 <u>В.В Сербін</u>, І.Є. Алексеев, С.В. Толок, А.С. Перепечкін, О.А. Алексеенко, <u>О.М. Петренко</u></p> <p>РОЗРОБКА ЕЛЕКТРИЧНИХ РАКЕТНИХ ДВИГУННИХ УСТАНОВОК ДЛЯ КОСМІЧНИХ АПАРАТІВ</p>
<p>12:10 <u>Ю.П. Кучугурный</u>, С.В. Носиков, Н.П. Резниченко, В.Г. Симанов, А.Г. Цокур, В.А. Шувалов</p> <p>ИСКУССТВЕННАЯ МИНИ-МАГНИТОСФЕРА КАК НЕРЕАКТИВНАЯ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УВОДА С ОРБИТ ОБЪЕКТОВ «КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА» В ИОНОСФЕРЕ ЗЕМЛИ</p>
<p>12:30 А.М. Кожухов</p> <p>ОПТИЧЕСКИЙ ТЕЛЕСКОП ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ НИЗКООРБИТАЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ КАК СИСТЕМА МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>

13:00 – 14:00 ПЕРЕРВА НА ОБІД

**14:00 – 16:00
ОГОЛОШЕННЯ ПОСТЕРІВ**

<p><u>Р.П. Богдаш</u>, И.Ю. Захарова, В.М. Чертков, Н.М. Наумович</p> <p>МОДЕЛИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ РСА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА</p>
--

A.V. Bukalov, O.B. Karpenko

12:30

METHODS FOR ENSURING THE PSYCHOLOGICAL
AND OPERATIONAL COMPATIBILITY OF ASTRONAUTS

О.М. Громозова, Т.Л. Качур, С.И. Войчук,
И.А. Грецкий, М.С. Харчук

12:45

ПРОЯВЛЕНИЕ СОЛНЕЧНО-ЗЕМНЫХ СВЯЗЕЙ
В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

13:00 – 14:00 ПЕРЕРВА НА ОБІД

14:00 – 16:00

ОГОЛОШЕННЯ ПОСТЕРІВ

Н.А. Кіт
ЧУТЛИВІСТЬ ГАПЛОЇДНИХ І ДИПЛОЇДНИХ АПОСПО-
РИЧНИХ КЛОНІВ *TORTULA MODICA R.H. ZANDER*. ДО
ГРАВІТАЦІЇ

Н.Я. Кияк
СТАН АСКОРБАТНОЇ СИСТЕМИ У ПАГОНАХ
МОХУ *BRYUM ARGENTEUM HEDW.* В УМОВАХ
СИМУЛЬОВАНОЇ МІКРОГРАВІТАЦІЇ

О.А. Артеменко
ЦИКЛИН И ЦИКЛИН-ЗАВИСИМЫЕ КИНАЗЫ
В РЕАКЦИЯХ РАСТЕНИЙ НА МИКРОГРАВИТАЦИЮ

Д.С. Своробін
СИСТЕМА БЕЗКОНТАКТНОГО ВИДАЛЕННЯ
КОСМІЧНОГО СМІТТЯ З НАВКОЛОЗЕМНИХ ОРБІТ
Т.В. Лабуткіна

МЕТОДЫ ГЕНЕРАЦИИ И АНАЛИЗА ТЕСТОВЫХ
УЗЛОВ ОРБИТАЛЬНЫХ ПОЛИКОНФЛИКТОВ

А.Ю. Венедиктов, М.О. Барабанов, Ю.И. Венедиктов
СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ БОРТОВОГО
ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
ИОНОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЫ

Л.М. Куценко, Л.Л. Запольський
ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ
РОЗКРИТТЯ СИСТЕМИ БАГАТОЛАНКОВИХ
СТЕРЖНЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ У НЕВАГОМОСТІ

S.V. Khoroshylov
ATTITUDE CONTROL OF THE ION BEAM SHEPHERD
SATELLITE TO MAINTAIN ITS RELATIVE POSITION

С.А. Матвиенко, С.В. Капштык, В.С. Боровик
ПРОЕКТ НИЗКООРБИТАЛЬНОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ
КОНЦЕПЦИИ "РАСПРЕДЕЛЁННОГО СПУТНИКА"

А.В. Мищенко, А.В. Пироженко
МАЛАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ КОСМИЧЕСКАЯ
ТРОСОВАЯ СИСТЕМА. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

С.М. Беляев
ЕЛЕКТРОМАГНІТИ ДЛЯ СИСТЕМ ОРІЄНТАЦІЇ
МАЛИХ КА

І.В. Булавін, Т.В. Воробйова, Є.Л. Кордюм О.М.
ЛІПІДНІ РАФТИ РОСЛИННИХ КЛІТИН ЧУТЛИВІ
ДО ВПЛИВУ МОДЕЛЬОВАНОЇ МІКРОГРАВІТАЦІЇ
(КЛІНОСТАТУВАННЯ)

N. Kozyrovska, B. Foing, R. Demets, J.-P. de Vera
ARE POSTBIOTICS A REASONABLE ALTERNATIVE
TO PROBIOTICS FOR ASTRONAUT'S HEALTH SUPPORT?

В.А. Брыков, Е.Ю. Коваленко, Б.А. Иваницкая
ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОСПУТ-
НИКОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО
БИОЛОГИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

В.М. Триснюк
ГЕОМОДЕЛІ КОСМІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ВОДНИХ
ОБ'ЄКТІВ

О.В. Сосновська, О.Є. Золотько
ВИБІР ОПТИМАЛЬНОГО ЕЖЕКТОРА ІМПУЛЬСНОГО
ДЕТОНАЦІЙНОГО ДВИГУНА

С.В. Толлок, Д.В. Щербак, А.С. Перепечкін
ХОЛЛОВСЬКІ ДВИГУНИ З ВИКОРИСТАННЯМ
САМАРІЙ-КОБАЛЬТОВИХ МАГНІТІВ

Д.К. Вороновский, Б.В. Юрков
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ В
ХОЛЛОВСКОМ ДВИГАТЕЛЕ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

Д.В. Щербак, С.В. Толлок
ОСОБЛИВОСТІ ВИПРОБУВАННЯ ПАКЕТУ
ЖИКЛЕРІВ ДЛЯ СИСТЕМИ ПОДАЧІ РОБОЧОЇ
РЕЧОВИНИ ХОЛЛОВСЬКОГО ДВИГУНА

Н.І. Каблак
4D SIMULATION OF ATMOSPHERIC WATER
VAPOR IN THE CARPATHIAN REGION BY MEANS
OF THE GNSS STATION NETWORK

А.Г. Косторнов, А.А. Шаповал, И.В. Шаповал, Б.П. Титаренко
ДВУХФАЗНЫЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА
С ЭФФЕКТИВНЫМИ КАПИЛЛЯРНЫМИ
СТРУКТУРАМИ ДЛЯ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ
И ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКОЙ
АППАРАТУРЫ И ОБОРУДОВАНИЯ

Е.Д. Ярмольчук, В.В. Ляшенко
ПЛАНИРОВАНИЕ СЪЕМКИ КОСМИЧЕСКОГО
АППАРАТА "СИЧ-2-1"

Е.В. Родин
ПИЛОТИРУЕМАЯ КОСМОНАВТИКА В УКРАИНЕ:
СПЕКТР НОВЫХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

В.С. Абраменко
КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ КЛАСТЕРАМИ СПУТНИКОВ

Л.С. Шакур, О. Шульга, М. Кошкін, В. Кашуба,
М. Калюжний, В. Крючковський, В. Кудак, В. Періг,
Я. Романюк, К. Мартинюк-Лотоцький, В. Марсакова
ВИЗНАЧЕННЯ ОРБІТ ГЕОСТАЦІОНАРНИХ СУПУТ-
НИКІВ ТА АНАЛІЗ ВИПАДКОВОЇ І СИСТЕМАТИЧНОЇ
ПОХИБКИ ВИМІРЮВАНЬ ПУНКТІВ СПОСТЕРЕЖЕНЬ
УМОС ЗА ДОПОМОГОЮ АСТРОДИНАМІЧНОЇ
БІБЛІОТЕКИ KORVESTLIV

В.П. Єпішев, В.І. Кудак, В.М. Періг,
І.Ф. Найбауер, Є.І. Новак, І.І. Мотрунич
ВЗАЄМНИЙ ВПЛИВ СОНЦЯ І МІСЯЦЯ НА ВЛАСНЕ
ОБЕРТАННЯ ШСЗ

В.П. Єпішев, В.І. Кудак, В.М. Періг, І.І. Мотрунич,
І.Ф. Найбауер, Є.І. Новак, П.П. Сухов, С.С. Москаленко
РЕЗУЛЬТАТИ ФОТОМЕТРИЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ
ШСЗ В ЗАДАЧАХ ЩОДО ЇХ ОТОТОЖНЕННЯ

В.В. Онисько, Д.М. Кожухов, О.Н. Пискун,
О.Н. Илючок, А.М. Кожухов, С.В. Рыщенко,
Т.А. Дементьев, С.С. Москаленко, С.Н. Корниевский,
Н.И. Кошкин, С.Л. Страхова
НАБЛЮДЕНИЕ НИЗКООРБИТАЛЬНЫХ
КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ОПТИЧЕСКИМИ
СРЕДСТВАМИ – ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

А.П. Алпатов, А.М. Аксютенко, Р.А. Канцерова,
Ю.П. Єфімов, М.В. Петрушенко, О.В. Доценко
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ РОЗПОДІЛУ
ІНТЕНСИВНОСТЕЙ ВІЛЬНОМОЛЕКУЛЯРНИХ
ПОТОКІВ НАВКОЛО МАКЕТУ CUBESAT

С.В. Мельничук
ИНФОРМАТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОГО
ПОЛОЖЕНИЯ И ОРИЕНТАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ
АППАРАТОВ

О.С. Льовін, І.В. Маштак
ДИНАМІКА КУТОВОГО РУХУ ЛІТАЛЬНИХ
АПАРАТІВ З ВАГОВОЮ АСИМЕТРІЄЮ НА ДІЛЯНЦІ
МАНЕВРУВАННЯ В АТМОСФЕРІ ПРИ ПОВЕРНЕННІ
З ОРБІТИ НА ЗЕМЛЮ

РОБОТА СЕКЦІЙ
WORK IN SECTIONS

19 ВЕРЕСНЯ
SEPTEMBER, 19

ДЕНЬ 3
DAY 3

8:30 - 13:00 / 14:00 - 18:00

<p>18 Українська конференція з космічних досліджень</p> <p>Секція 1 Дослідження ближнього космосу (в тому числі Сонця, сонячно-земних зв'язків, магнітосфери, іоносфери) та наземні радіофізичні дослідження</p> <p>Мала зала, 2 поверх</p>	<p>18 Українська конференція з космічних досліджень</p> <p>Секція 3 Прилади, матеріали та технології для космічних досліджень</p> <p>Велика зала, 2 поверх</p>	<p>Конференція GEO -UA</p> <p>Секційна зала 3 поверх</p>
--	---	--

10:00 - 14:00

Міжгалузевий семінар «Інформаційно-ефемеридне забезпечення космічних проектів»

Біла зала 1 поверх

<p align="center">Секція 1</p> <p align="center">Дослідження ближнього космосу (в тому числі Сонця, сонячно-земних зв'язків, магнітосфери, іоносфери) та наземні радіофізичні дослідження</p> <p align="center">Мала зала, 2 поверх</p>	<p align="center">Секція 3</p> <p align="center">Прилади, матеріали та технології для космічних досліджень</p> <p align="center">Велика зала, 2 поверх</p>
<p align="right">8:30</p> <p align="center"><u>O.K. Cheremnykh, V. Fedun,</u> A.N. Kryshnal, G. Verth</p> <p align="center">KINK MODE $M=1$ AND FLUTTING MODES $M \geq 2$ IN THE THIN MAGNETICALLY TWISTED FLUX TUBE</p>	<p align="right">8:30</p> <p align="center"><u>Ю.В. Савельєв, А.В. Руденко,</u> Л.П. Робота, Л.А. Марковська</p> <p align="center">НОВІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ ПОЛІМЕРНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ЗАХИСТУ ОБЛАДНАННЯ ТА ЛЮДИНИ В УМОВАХ ДОВГОСТРОКОВОГО КОСМІЧНОГО ПОЛЬОТУ</p>
<p align="right">8:45</p> <p align="center"><u>А.К. Федоренко, Е.И. Крючков,</u> О.К. Черемных, А.Д. Войцеховская</p> <p align="center">ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИКО-ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН В МЕЗОСФЕРЕ ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЙ ОНЧ РАДИОСИГНАЛОВ</p>	<p align="right">8:45</p> <p align="center"><u>Yu.G. Rapoport, V.V. Grimalsky, A.D. Boardman,</u> J. McNiff, A.V. Lavrinenko, V.A. Skryshevsky, O.I. Bilous</p> <p align="center">NONLINEAR ACTIVE CONTROLLABLE HYPERBOLIC METAMATERIALS AND THEIR POTENTIAL SPACE APPLICATIONS</p>
<p align="right">9:00</p> <p align="center"><u>А.В. Зализовский, А.С. Кашеев,</u> С.Б. Кашеев, А.В. Колосков, Ю.М. Ямпольский</p> <p align="center">СПОРАДИЧЕСКИЕ СЛОИ Е ОБЛАСТИ ИОНОСФЕРЫ И ИХ ЗАВИСИМОСТЬ ОТ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЕОМАГНИТНОЙ АКТИВНОСТИ</p>	<p align="right">9:00</p> <p align="center"><u>Ю.О. Клименко, Є.П. Мамуня,</u> О.В. Маруженко, В.О. Яценко</p> <p align="center">ЕЛЕКТРОАКТИВНІ КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ З СЕГРЕГОВАНОЮ СТРУКТУРОЮ ПРОВІДНОГО НАПОВНЮВАЧА ДЛЯ ВИСОКОЧУТЛИВИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ ДАТЧИКІВ АЕРОКОСМІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ</p>

<p>L.I. Miroshnichenko 9:15 EXTREME SOLAR FLARES BY THE DATA ON "ANCIENT" PROTON EVENTS</p>	<p>9:15 В.П. Солнцев, Г.А. Фролов., Т.А. Солнцева НЕРАВНОВЕСНЫЕ САМООРГАНИЗУЮЩИЕСЯ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РАБОТЫ В УЗЛАХ ТРЕНИЯ В УСЛОВИЯХ КОСМИЧЕСКОГО ВАКУУМА</p>
<p>L.V. Kozak, B.A. Petrenko, E.A. Kronberg, A.T.Y. Lui, I.E. Kundelko 9:30 FEATURES OF THE TURBULENT PROCESSES IN THE EARTH'S MAGNETOSPHERE TAIL</p>	<p>9:30 Г.А. Фролов, Ю.И. Евдокименко, В.М. Кисель, С.В. Бучаков, А.И. Быков ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ ИЗ НИОБИЕВОГО СПЛАВА ПРИ РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУРАХ</p>
<p>A.V. Grytsai, O.M. Evtushevsky, G.P. Milinevsky, Yu.M. Yampolsky 9:45 DEPENDENCE OF THE ANTARCTIC OZONE VERTICAL PROFILES ON THE 11-YEAR SOLAR CYCLE</p>	<p>9:45 Ю.О. Клименко, Є.П. Мамуня, О.В. Маруженко, В.О. Яценко КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ГСП КАК АЛЬТЕРНАТИВА ПРОМЫШЛЕННЫМ ИЗОСТАТИЧЕСКИМ ГРАФИТАМ</p>

10:00 – 10:30 КАВА-ПАУЗА

<p>Y. Wang, G. Milinevsky, V. Shulga, W. Han, O. Evtushevsky, A. Patoka, A. Grytsai 10:30 ARCTIC STRATOSPHERE-MESOSPHERE ZONAL WINDS REVERSE IMPACT ON THE MID-LATITUDE ATMOSPHERE IN WINTER-SPRING 2018</p>	<p>10:30 В.И. Соколенко, И.В. Гурин, Я.В. Кравцов, Д.В. Кудин, Т.К. Григорова ПОЛУЧЕНИЕ АКТИВИРОВАННЫХ ВОЛОКНИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ</p>
---	--

<p>L. Błazkiewicz, V. Fedun, V. Grimalsky, 10:45 A. Grytsai, A. Krankowski, S. Pulinets, Yu. Rapoport THE APPROACH TO THE INVESTIGATION OF THE IONOSPHERIC MODIFICATION BY MEANS OF GLOBAL RADIO FREQUENCY OBSERVATIONS AND MODELING</p>	<p>10:45 <u>В.В. Левенец</u>, А.П. Омельник, А.А. Щур, В.А. Гурин, И.В. Гурин, А.М. Потапов НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ТОМОГРАФИИ И ВЫПУЩЕННОГО В АТМОСФЕРУ ПУЧКА ПРОТОНОВ</p>
<p>И.Ф. Домнин, Л.Я. Емельянов, 11:00 С.В. Кацко, <u>М.В. Ляшенко</u> ДИНАМИКА И ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ ИОНОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЫ ВО ВРЕМЯ УМЕРЕННОЙ МАГНИТНОЙ БУРИ 25 СЕНТЯБРЯ 2016 г.</p>	<p>11:00 <u>А.А. Юхим</u>, Ю.А. Асніс, Ю.В. Зубченко, Є.Г. Терновий, Б.І. Перепеченко, С.О. Глушак НОВЕ ПОКОЛІННЯ РУЧНОГО ЕЛЕКТРОННО- ПРОМЕНЕВОГО ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ ВИКОНАННЯ МОНТАЖНИХ І РЕМОНТНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ У ВІДКРИТОМУ КОСМОСІ</p>
<p><u>Н.Б. Шевелев</u>, А.И. Лящук, Л.Ф. Черногор 11:15 ИНФРАЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ, СГЕНЕРИРОВАННЫЕ ВЗРЫВАМИ НА ВОЕННОЙ БАЗЕ ВБЛИЗИ ГОРОДА ВИННИЦА</p>	<p>11:15 Ю.О. Шаповал ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ И СОЗДАНИЯ БОРТОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДЛЯ РН ЛЕГКОГО КЛАССА С ЭЛЕКТРОНАСОСНОЙ СИСТЕМОЙ ПОДАЧИ КОМПОНЕНТОВ ТОПЛИВА</p>
<p>Л.Я. Емельянов, С.В. Кацко, Л.Ф. Черногор 11:30 ОСОБЕННОСТИ ОЧЕНЬ СИЛЬНОЙ ГЕОКОСМИЧЕСКОЙ БУРИ 8 СЕНТЯБРЯ 2017 г. НАД УКРАИНОЙ</p>	<p>11:30 <u>І.І. Синявський</u>, Є.А. Оберемок, І.С. Коломієць, Ю.С. Іванов, Г.П. Міліневський ПОЛЯРИМЕТРИЧНИЙ КАНАЛ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОГО ІМІДЖЕРА ПОЛЯРИМЕТРА МСІП КОСМІЧНОГО ПРОЕКТУ «АЕРОЗОЛЬ-УА». ДОСЛІДНИЙ ЗРАЗОК ТА ЙОГО ДОСЛІДЖЕННЯ</p>

<p><u>Н.Б. Шевелев, Л.Ф. Черногор</u> ИНФРАЗВУКОВОЙ ЭФФЕКТ ТУНГУССКОГО МЕТЕОРОИДА: ГЛОБАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА</p>	<p>11:45</p>	<p>11:45 <u>I. Fesianov, A. Bovchaliuk</u> THE DATA PROCESSING ALGORITHM OF THE MULTI-CHANNEL SCANNING POLARIMETER FOR THE AEROSOL-UA PROJECT</p>
<p><u>О.Н. Кришталь, А.Д. Войцеховська, С.В. Герасименко, О.К. Черемних</u> НЕСТІЙКОСТІ ЯК ДЖЕРЕЛО ГЕНЕРАЦІЇ КІНЕТИЧНИХ ХВИЛЬ ЗА НАЯВНОСТІ В ПЕРЕДСПАЛАХОВІЙ ПЛАЗМІ АКТИВНОЇ ОБЛАСТІ ДРІБНОМАСШТАБНОЇ ТУРБУЛЕНТНОСТІ</p>	<p>12:00</p>	<p>12:00 <u>А.П. Відьмаченко,</u> П.В. Неводовський, О.Ф. Стеклов ВИКОРИСТАННЯ МАКЕТУ ПОЛЯРИМЕТРА УФП ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ВИПРОМІНЮВАННЯ СУТІНКОВОГО НЕБА З ТЕЛЕСКОПОМ АЗТ-2</p>
<p><u>О.І. Ляшук, Ю.А. Андрущенко, Є.В. Карягін, В.О. Степанов, В.В. Турбал, М.О. Матвеев</u> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ГЕОФІЗИЧНОГО КОМПЛЕКСУ СПЕЦІАЛЬНОГО КОНТРОЛЮ ДЛЯ ЗАДАЧ ПІДСУПУТНИКОВОГО МОНІТОРИНГУ</p>	<p>12:15</p>	<p>12:15 <u>О.Ф. Steklov,</u> P.V. Nevodovskyi, A.P. Vidmachenko CONCERNING THE USE OF A MULTIFUNCTIONAL PANORAMIC POLARIMETER UVP FOR OBSERVING THE INVASION OF SPACE OBJECTS INTO THE EARTH'S ATMOSPHERE</p>
<p><u>Ю.Б. Милованов, Л.Ф. Черногор</u> ЭФФЕКТЫ ЧЕЛЯБИНСКОГО МЕТЕОРОИДА: РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ</p>	<p>12:30</p>	<p>12:30 <u>П.В. Неводовський, А.П. Відьмаченко,</u> М.Д. Гераїмчук, О.В. Івахів ПОЛЯРИМЕТРИЧНИЙ КАНАЛ ВДОСКОНАЛЕННЯ СТЕНДУ ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ ТА КАЛІБРУВАННЯ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ПОЛЯРИМЕТРА УФП</p>

Ю.Б. Милованов, Л.Ф. Черногор
ВСПЛЫВАНИЕ ТЕРМИКА, ОБРАЗОВАННОГО
ВЗРЫВОМ КРУПНОГО МЕТЕОРОИДА

12:45

12:45

В.Ф. Болюх, П.И. Неежмаков,
А.И. Винниченко, А.В. Омельченко
БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ КОСМИЧЕСКИЙ ГРАВИМЕТР
С КОМБИНИРОВАННЫМ СПОСОБОМ ИЗМЕРЕНИЯ
УСКОРЕНИЯ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ

13:00 – 14:00 ПЕРЕРВА НА ОБІД

О.В. Лазоренко, К.П. Гармаш,
А.А. Онищенко, Л.Ф. Черногор
ВАРИАЦИИ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ,
СОПРОВОЖДАВШИЕ ГЕОКОСМИЧЕСКИЕ БУРИ
7 – 14 СЕНТЯБРЯ 2017 года

14:00

14:00

Матвиенко С.А., Головня М.В.,
Губарев В.Ф., Сальников Н.Н., Мельничук С.Н.,
Илючѐк О.Н., Пискун О.Н.
НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАБОТКИ ВЫХОДНЫХ
ДАНЫХ РЕЛЯТИВИСТСКОГО ГРАВИМЕТРА

К.П. Гармаш, Л.Ф. Черногор
ГЕОМАГНИТНЫЕ ПУЛЬСАЦИИ,
СОПРОВОЖДАВШИЕ ГЕОКОСМИЧЕСКИЕ БУРИ
7 – 17 СЕНТЯБРЯ 2017 года

14:15

14:15 – 16:00
ОГОЛОШЕННЯ ПОСТЕРІВ

В.І. Іванова
БАЛІСТИЧНІ МЕТОДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
КВАЗІСТАБІЛЬНИХ УМОВ ДИСТАНЦІЙНОГО
ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ

Л.Ф. Черногор
СУТОЧНО-СЕЗОННЫЕ ВАРИАЦИИ
ДОПЛЕРОВСКОГО СМЕЩЕНИЯ ЧАСТОТЫ
В СРЕДНЕЙ ИОНОСФЕРЕ

14:30

Н.І. Адамчук-Чала, В.О. Яценко, В.І. Адамчук
ПРИЛАДИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВИЗНАЧЕННЯ
ГЕТЕРОГЕННОСТІ ҐРУНТУ У ТОЧНОМУ
ЗЕМЛЕРОБСТВІ

<p>Л.Ф. Черногор 14:45</p> <p>РЕГУЛЯРНЫЕ И КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКИЕ ВАРИАЦИИ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ В МАКСИМУМЕ СЛОЯ F₂ ИОНОСФЕРЫ ПРИ НИЗКОЙ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ</p>	<p>16:00</p> <p>В.І. Присяжний, А.В. Поіхало, <u>В.В. Войтюк</u>, В.В. Захаренко, О.М. Ульянов, О.М. Резніченко, А.В. Антюфеев, А.М. Корольов, А.П. Удовенко, А.М. Патока, В.В. Чміль, О.М. Пилипенко</p> <p>СТВОРЕННЯ РАДІОТЕЛЕСКОПУ RT-32 НА БАЗІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ MARK- 4В. ВІДРОДЖЕННЯ НАЗЕМНОЇ КОСМІЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ</p>
<p><u>К.П. Гармаш</u>, В.Т. Розуменко, Л.Ф. Черногор 15:00</p> <p>ГЕОМАГНИТНЫЕ ЭФФЕКТЫ, СОПРОВОЖДАВШИЕ СТАРТЫ РАКЕТ В 2017–2018 ГОДАХ</p>	<p>16:15</p> <p>Б.Б. Джуман, Ю.П. Сумарук, <u>Л.М. Янків-Вітковська</u></p> <p>ПОБУДОВА РЕГІОНАЛЬНОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ З ВИКОРИСТАННЯМ СФЕРИЧНИХ ФУНКЦІЙ</p>
<p><u>О.О. Логінов</u>, В.Н. Криводубський 15:15</p> <p>МОДЕЛЬ ГЕНЕРАЦИИ ГЛОБАЛЬНЫХ ТЕЧЕНИЙ И ГЛОБАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ СОЛНЦА</p>	<p><u>Ж.М. Длугач</u>, М.И. Мищенко 16:30</p> <p>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТРАТОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ ПО ДАННЫМ КОСМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА АЭРОЗОЛЬ-УА</p>
<p><u>Л.И. Собитняк</u>, М.И. Рябов, А.Л. Сухарев, М.И. Орлюк, А.А. Роменец 15:30</p> <p>КАТАЛОГ МАГНИТНЫХ БУРЬ ПЕРИОДА МОНИТОРИНГА МОЩНЫХ КОСМИЧЕСКИХ РАДИОИСТОЧНИКОВ НА RT УРАН-4 РИ НАНУ В ЗОНЕ ОДЕССКОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ</p>	<p>М.В. Ляшенко 16:45</p> <p>РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ НЕЙТРАЛОВ В ИОНОСФЕРЕ ПО ДАННЫМ ХАРЬКОВСКОГО РАДАРА НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ</p>
<p>М.И. Рябов 15:45</p> <p>СВОЙСТВА ГЕОЭФФЕКТИВНОСТИ ИНДЕКСОВ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ</p>	<p><u>С.О. Черемних</u>, О.К. Черемних, Л.В. Козак 17:00</p> <p>МАГНІТОГІДРОДИНАМІЧНІ ХВИЛІ ТА НЕСТІЙКІСТЬ КЕЛЬВІНА-ГЕЛЬМГОЛЬЦЯ НА ГРАНИЦІ ГЕОМАГНІТНОГО ХВОСТА</p>

17:30 – 18:00

ОГОЛОШЕННЯ ПОСТЕРІВ

О.Є. Вольвач, І.В. Якубовська
ЩОДЕННИЙ МОНИТОРИНГ СОНЯЧНОЇ АКТИВНОСТІ
НА БАЗІ МАЛИХ РАДІОТЕЛЕСКОПІВ СЛУЖБИ
СОНЦЯ КРИМ

С.Н. Осипов, Р.И. Костык, Н.Г. Щукина
ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕЛИОСЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ СОЛНЦА ПО ДАННЫМ
КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ КОРОНАС-
ДИФОС-Ф И SOHO-GOLF-VIRGO/SPM

В.Г. Комендант
О ВЫЯВЛЕНИИ СИЛЬНЫХ ЭФФЕКТОВ
ТОРМОЖЕНИЯ ИСЗ И ИХ СВЯЗЬ С ПРОЯВЛЕНИЯМИ
СОЛНЕЧНОЙ И ГЕОМАГНИТНОЙ АКТИВНОСТИ

А.Л. Сухарев, М.И. Орлюк, М.И. Рябов, А.А. Роменец
ХАРАКТЕР ГЕОМАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ В ЗОНЕ
ОДЕССКОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ И ИХ СВЯЗЬ
С МАГНИТНЫМИ БУРЯМИ

Ю.Ю. Юхимчук, В. Бовчалюк
РЕЗУЛЬТАТИ ДЕТАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ЛІДАРНИХ
СПОСТЕРЕЖЕНЬ АЕРОЗОЛЮ НАД КИЄВОМ 2015 року

D.I. Vlasov, A.S. Parnowski
REGRESSION MODELLING OF LOCAL MAGNETIC
FIELD PREDICTION

А.М. Гоков, А.И. Гритчин, О.Ф. Тырнов
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВАРИАЦИИ КОНЦЕНТРАЦИИ

ЭЛЕКТРОНОВ В НЕВОЗМУЩЕННОЙ
СРЕДНЕШИРОТНОЙ D-ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ
ЭКСПЕРИМЕНТОВ

А.М. Гоков, А.И. Гритчин, О.Ф. Тырнов
ОСОБЕННОСТИ ВАРИАЦИИ КОНЦЕНТРАЦИИ
ЭЛЕКТРОНОВ В D-ОБЛАСТИ ИОНОСФЕРЫ ВБЛИЗИ
Г. ХАРЬКОВА В ПЕРИОД МАГНИТНОЙ БУРИ
В СЕНТЯБРЕ 2017 г.

С.В. Щербіна, С. Матвієнко, М. Головня,
П. Пігулевський, М.Іщенко, М.Орлюк
КОСМІЧНО-НАЗЕМНА СИСТЕМА ДОСЛІДЖЕННЯ
СУЧАСНОЇ ТЕКТОНІЧНОЇ ГЕОДИНАМІКИ ЗЕМЛІ

В.І. Перехрест
ГІДРОДИНАМІЧНА МОДЕЛЬ УТВОРЕННЯ
СФЕРИЧНОГО ВИХРОВОГО ДИПОЛЯ ВНАСЛІДОК
ВИТОКУ ЦИЛІНДРИЧНОГО ШНУРА

Y. Voitenko, G. Gogoberidze, J. De Keyser, V. Pierrard
IMBALANCED ALFVÉNIC TURBULENCE AND ANISOTROPIC
ENERGY RELEASE IN THE SOLAR WIND

А.Н. Вовк, В.О. Воронкина, Л.Ф. Черногор
ЭФФЕКТЫ СТАРТОВ РАКЕТ В ИОНОСФЕРЕ:
РЕЗУЛЬТАТЫ ДОПЛЕРОВСКОГО
РАДИОЗОНДИРОВАНИЯ

С.А. Черноус, И.И. Шагимуратов, М.В. Филатов,
И.И. Ефишов, Ю.С. Иванов
ОСОБЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ ПРИЕМА
НАВИГАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ ВЫСОКООРБИТАЛЬНЫХ
СПУТНИКОВ ВО ВРЕМЯ ПОЛЯРНЫХ СИЯНИЙ

ДЯКУЄМО, ЩО ПРИЙНЯЛИ УЧАСТЬ У ФОРУМІ!

КОМП'ЮТЕРНА ВЕРСТКА
від Тетяни Скороход

**GOOD
LUCK**

2018

