

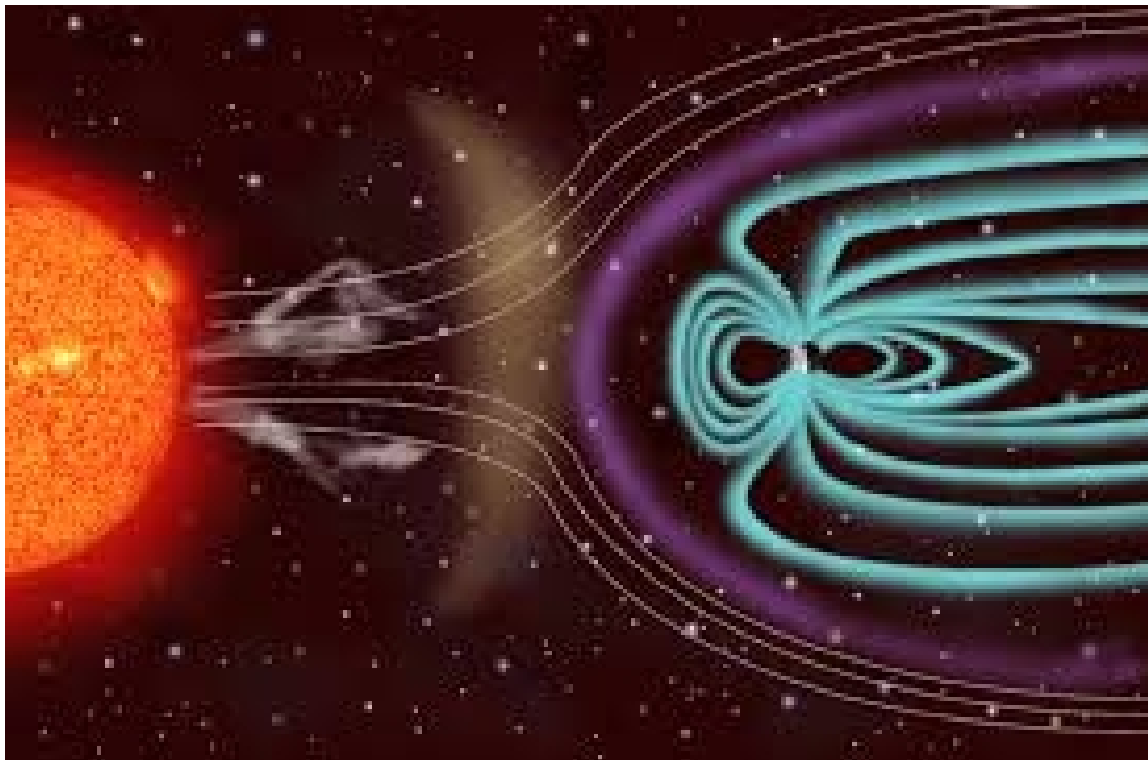


Ministry of science and higher education
of the Russian Federation
Federal state budget research institution
Institute of Cosmophysical Research
and Radio Wave Propagation
Far eastern branch of the russian Academy of sciences

PROGRAM

XIII International Conference

SOLAR-TERRESTRIAL RELATIONS AND PHYSICS OF
EARTHQUAKES PRECURSORS



September 25 - 29, 2023
Paratunka, Kamchatsky kray

Программа секций**Detailed Program**

25 сентября, понедельник	September 25, Monday
09:00-10:00 Регистрация участников	Registration
10:00-10:20 Открытие конференции	Opening Ceremony
Пленарные доклады , конференц-зал председатель – Ларионов Игорь Александрович	Plenary Presentations, Conference Hall Convener – Larionov Igor
10:20-10:50 Svertilov S.I., Bogomolov V.V., Bogomolov A.V., Osedlo V.I., Bengin V.V., Zolotarev I.A., Iyudin A.F., Kalegaev V.V., Yashin I.V., Antonyuk G.I., Zhilchenko K.S., Mutin A.A. «Observations of space weather effects from the Moscow University nanosatellite constellation SOZVEZDIE-270» Свертилов С.И., Богомоллов В.В., Богомоллов А.В., Оседло В.И., Бенгин В.В., Золотарев И.А., Июдин А.Ф., Калегаев В.В., Яшин И.В., Антонюк Г.И., Жильченко К.С., Мутин А.А. «Наблюдения эффектов космической погоды с помощью группировки наноспутников Московского Университета «Созвездие-270»» Speaker - Svertilov Sergey Докладчик - Свертилов Сергей Игоревич <i>По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»</i> <i>Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal</i>	
10:55-11:25 Chen Tao «Atmospheric electric field negative abnormal signals from multiple stations along Xianshuihe rupture zone before Luding Ms 6.8 Earthquake» Speaker - Chen Tao Докладчик - Chen Tao	
11:30-12:00 Xu Ji Yao «Progress in Ground-based Monitoring of Space Environment in China» Speaker - Xu Ji Yao Докладчик - Xu Ji Yao <i>По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»</i> <i>Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal</i>	
12:05-13:00 Обед	Lunch
13:00-13:30 Shevtsov B.M. «Influence of solar activity on the optical properties of the atmosphere» Шевцов Б.М. «Влияние солнечной активности на оптические свойства атмосферы» Speaker - Shevtsov Boris Докладчик - Шевцов Борис Михайлович <i>По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»</i> <i>Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal</i>	
13:35-14:05 Mandrikova O.V. «Hybrid methods for natural data analysis in the tasks of space weather forecast» Мандрикова О.В. «Гибридные методы анализа природных данных в задачах прогноза космической погоды» Speaker - Mandrikova Oksana Докладчик - Мандрикова Оксана Викторовна	

14:10-14:40 Кофе-брейк

Coffee Break

Секция «Физика атмосферы»,
конференц-зал, председатель —
Ларионов Игорь Александрович

Atmosphere physics,
Conference Hall,
Convener — Larionov Igor

14:40-14:55 Yuan Wei «Evolution of Ionospheric Plasma Density Enhancement on 8 February and 4 November 2018»

Speaker - Yuan Wei
Докладчик - Yuan Wei

15:00-15:15 Li Lei «Near-surface atmospheric electric field changes through magnetic clouds via coronal mass ejections»

Speaker - Li Lei
Докладчик - Li Lei

15:20-15:35 Mironova I.A., Bazilevskaya G.A., Grankin D.V., Mironov A.D., Rozanov E.V. «Variations in the parameters of the middle atmosphere during geomagnetic disturbances»

Миронова И.А., Базилевская Г.А., Гранкин Д.В., Миронов А.Д., Розанов Е.В. «Вариации параметров средней атмосферы во время геомагнитных возмущений»

Speaker - Mironova Irina
Докладчик - Миронова Ирина Александровна

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

15:40-15:55 Sivokon V.P. «Dusty plasma in the area of active influence on the ionosphere»

Сивоконь В.П. «Пылевая плазма в области активного воздействия на ионосферу»

Speaker - Sivokon Vladimir
Докладчик - Сивоконь Владимир Павлович

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

16:00-16:20 Marichev V.N., Bochkovsky D.A. «Intra-year dynamics of the background stratospheric aerosol over Tomsk according to the data of lidar monitoring»

Маричев В.Н., Бочковский Д.А. «Внутригодовая динамика фонового стратосферного аэрозоля над Томском по данным лидарного мониторинга»

Speaker - Marichev Valeriy
Докладчик - Маричев Валерий Николаевич

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal*

16:30-18:00 Фуршет

Ice-breaker

26 сентября, вторник

September 26, Tuesday

Секция «Физика атмосферы»,
конференц-зал, председатель —
Полозов Юрий Александрович

Atmosphere physics,
Conference Hall,
Convener — Polozov Yuriy

9:00-9:30 Кофе-брейк

Coffee Break

9:30-9:45 Timchenko A.V., Borchevkina O.P., Bessarab F.S. «Dynamics of mesospheric ozone during geomagnetic and meteorological disturbances»

Тимченко А.В., Борчевкина О.П., Бессараб Ф.С. «Динамика мезосферного озона при геомагнитных и метеорологических возмущениях»

Speaker - Timchenko Aleksandr
Докладчик - Тимченко Александр Владимирович

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

9:50-10:05 Malkin E.I., Kazakov E.A., Cherneva N.V., Sannikov D.V., Druzhin G.I., Lichtenberger J. «Relation between sprites and whistlers based on AWDANET and WWLLN data»

Малкин Е.И., Казаков Е.А., Чернева Н.В., Санников Д.В., Дружин Г.И., Лихтенбергер Я. «Связь между спрайтами и вистлерами по данным AWDANET и WWLLN»

Speaker - Kazakov Evgeny
Докладчик - Казаков Евгений Анатольевич

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

10:10-10:25 Toropov A.A., Nagorskiy P. M «Correlation between variations of the atmospheric electric field and the concentration of micron dust particles in the surface layer of the atmosphere»

Торопов А.А., Нагорский П.М. «Взаимосвязь вариаций атмосферного электрического поля и концентрации частиц микронной пыли в приземном слое атмосферы»

Speaker - Toropov Anatoliy
Докладчик - Торопов Анатолий Анатольевич

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

10:30-10:45 Kalegaev V.V., Karmanov D.E., Kovalev I.M., Kurganov A.A., Panov A.D., Podzolkov M.V., Podorozhny D.M., Turundaevsky A.N. «Space project "Modulation", a new approach to studying the fluxes of galactic cosmic rays in the field of solar modulation energies»

Калегаяев В.В., Карманов Д.Е., Ковалев И.М., Курганов А.А., Панов А.Д., Подзолко М.В., Подорожный Д.М., Турундаевский А.Н. «Космический проект «Модуляция», новый подход к изучению потоков галактических космических лучей в области модуляционных энергий Солнца»

Speaker - Podorozhny Dmitriy
Докладчик - Подорожный Дмитрий Михайлович

10:50-11:05 Pavlov I.A., Padokhin A.M. «Reconstruction of regional distributions of electron density in the ionosphere from heterogeneous remote sensing data»

Павлов И.А., Падохин А.М. «Реконструкция региональных распределений электронной концентрации в ионосфере по разнородным данным дистанционного зондирования»

Speaker - Pavlov Ilya
Докладчик - Павлов Илья Александрович

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal

11:10-11:25 Mironov A.D., Zubov B.A., Rozanov E.V. «Study of factors influencing polar ozone using CCM SOCOL-3: solution of the problem with difference from satellite data»

Миронов А.Д., Зубов В.А., Розанов Е.В. «Исследование факторов влияющих на полярный озон с помощью модели SOCOL-3: решение проблемы отличия модельных результатов от спутниковых данных»

Speaker - Mironov Andrey
Докладчик - Миронов Андрей Дмитриевич

11:30-11:45 Malkin E.I., Cherneva V.I., Makhlai D.O., Cherneva N.V., Sannikov D.V., Druzhin G.I., Akbashev R.R., Robert H. Holzworth «Analysis of electromagnetic radiation during Shiveluch and Bezumyanniy volcano eruptions from 2017 to 2023»
Малкин Е.И., Чернева В.И., Махлай Д.О., Чернева Н.В., Санников Д.В., Дружин Г.И., Акбашев Р.Р., Холсворт Р. «Анализ электромагнитного излучения при извержениях вулканов Шивелуч и Безымянный с 2017-2023 гг.»

Speaker - Malkin Evgeniy

Докладчик - Малкин Евгений Ильич

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

11:50-12:05 Tverdyi D.A., Malkin E.I., Parovik R.I. «Computer simulation of the propagation of a plane electromagnetic wave in a waveguide formed by the Earth's surface and the ionosphere under the condition of inhomogeneous boundary conductivity»

Твёрдый Д.А., Малкин Е.И., Паровик Р.И. «Компьютерная симуляция распространения плоской электромагнитной волны в волноводе, образованном поверхностью Земли и ионосферой при условии неоднородной проводимости границ»

Speaker - Tverdyi Dmitriy

Докладчик - Твёрдый Дмитрий Александрович

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

12:10-13:00 Обед

Lunch

**Секция «Физика атмосферы»,
конференц-зал, председатель —
Малкин Евгений Ильич**

**Atmosphere physics,
Conference Hall,
Convener — Malkin Evgeniy**

13:00-13:15 Tashkun S.A. «On the possibility to control emissions of CO₂ in seismic active regions using the OCO-2 satellite data»

Ташкун С.А. «О возможности контроля выбросов CO₂ в сейсмоактивных районах по спутниковым данным OCO-2»

Speaker - Tashkun Sergey

Докладчик - Ташкун Сергей Анатольевич

13:20-13:35 Balabin Yu.V. «Event GLE66 (29.10.2003): solution of the inverse problem on a new basis»

Балабин Ю.В. «Событие GLE66 (29.10.2003): решение обратной задачи на новой основе»

Speaker - Balabin Yuriy

Докладчик - Балабин Юрий Васильевич

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

13:40-13:55 Cheremisin A.A., Novikov P.V., Romanchenko I.I., Marichev V.N., Bochkovskii D.A. «Meteor aerosol observations in the stratosphere over Tomsk in August 2013»

Черемисин А.А., Новиков П.В., Романченко И.И., Маричев В.Н., Бочковский Д.А. «Наблюдения метеорного аэрозоля в стратосфере над Томском в августе 2013 года»

Speaker - Cheremisin Aleksandr

Докладчик - Черемисин Александр Алексеевич

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

14:00-14:15 Kurdyeva Y.A., Kshevetskii S.P. «Approximation of small amplitude atmospheric waves short in vertical»

Курдяева Ю.А., Кшевецкий С.П. «Приближение коротких по вертикали атмосферных волн малой амплитуды»

Speaker - Kurdyayeva Yuliya

Докладчик - Курдяева Юлия Андреевна

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal

14:20-14:35 Ivanov A.K., Medvedev A.I., Varzar L.S, Pavlov I.A., Kurbatov G.A., Padokhin A.M. «Single station absolute TEC estimation based solely on dual frequency GNSS phase observables»

Иванов А.К., Медведев А.И., Варзарь Л.С., Павлов И.А., Курбатов Г.А., Падохин А.М. «Одноточечная оценка абсолютного ТЕС по двухчастотным фазовым GNSS наблюдениям»

Speaker - Kurbatov Grigoriy

Докладчик - Курбатов Григорий Александрович

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

15:00-15:30 **Кофе-брейк**

Coffee Break

Секция «Геофизические поля и их взаимодействие», конференц-зал, председатель — Малкин Евгений Ильич

Geophysical fields and their interaction, Conference Hall, Convener — Malkin Evgeniy

15:30-15:45 Gvozdarev A.Y., Khomutov S.Y., Arora K., Chandrashekhar P. «About some small effects in magnetic field at observatories Paratunka (Kamchatka, Russia) and Choutuppal (India)»

Гвоздарев А.Ю., Хомутов С.Ю., Арора К., Чандрашекхар Ф. «О некоторых слабых локальных эффектах в магнитном поле на обсерваториях «Паратунка» (Камчатка, Россия), и «Чаутаппал» (Индия)»

Speaker - Gvozdarev Aleksey

Докладчик - Гвоздарев Алексей Юрьевич

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

15:50-16:05 Shcherbina A.O., Solodchuk A.A., Vaskin V.A., Torgonskyi V.E. «Localization of acoustic emission sources according to the data of a distributed system of combined receivers»

Щербина А.О., Солодчук А.А., Васькин В.А., Торгонский В.Е. «Локализация источников акустического излучения по данным распределенной системы комбинированных приемников»

Speaker - Solodchuk Aleksandra

Докладчик - Солодчук Александра Андреевна

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal

27 сентября, среда

September 27, Wednesday

Секция «Геофизические поля и их взаимодействие», конференц-зал, председатель — Гвоздарев Алексей Юрьевич

Geophysical fields and their interaction, Conference Hall, Convener — Gvozdarev Aleksey

9:00-9:30 **Кофе-брейк**

Coffee Break

9:30-9:45 Semakov N.N., Gniteeva O.S., Kovalev A.A. «Correlation of integral characteristics

of equivalent magnetic dipoles in January-February 2023 according to observatory data»

Семаков Н.Н., Гнитеева О.С., Ковалев А.А. «Корреляция интегральных характеристик эквивалентных магнитных диполей в январе-феврале 2023 по обсерваторским данным»

Speaker - Semakov Nikolay

Докладчик - Семаков Николай Николаевич

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal

9:50-10:05 Cai chunlin «Magnetosheath filamentary structures driven by foreshock energetic ions»

Speaker - Cai Chunlin

Докладчик - Cai Chunlin

10:10-10:25 Aronov G.A., Aronov A.G., Saladukhin I.A., Kadytau A.A., Laziuk V.M.

«Geomagnetic measurements at "Pleshchenitsy" observatory (Minsk)»

Аронов Г.А., Аронов А.Г., Солодухин И.А., Кодымов А.А., Лазюк В.М.

«Геомагнитные измерения в обсерватории «Плещеницы» (Минск)»

Speaker - Saladukhin Igor

Докладчик - Солодухин Игорь Анатольевич

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

10:30-10:45 Bogomolov L.M., Kostylev D.V., Kostyleva N.V., Dudchenko I.P., Gulyakov S.A., Mischenko M.A., Stovbun N.S. «Seismoacoustical signatures of inverse seismoelectrical effect of II kind during electric soundings»

Богомолов Л.М., Костылев Д.В., Костылева Н.В., Дудченко И. П., Гуляков С.А., Мищенко М.А., Стовбун Н.С. «Сейсмоакустические проявления обратного сейсмоэлектрического эффекта II рода при электроразрядных явлениях»

Speaker - Bogomolov Leonid

Докладчик - Богомолов Леонид Михайлович

10:50-11:05 Khomutov S.Y., Kovalev A.A., Gvozdarev A.Y., Semakov N.N. «Possible railway effects in magnetic measurements at Geophysical Observatory Novosibirsk»

Хомутов С.Ю., Ковалев А.А., Гвоздарев А.Ю., Семаков Н.Н. «Возможные эффекты от железной дороги в магнитных измерениях на Геофизической обсерватории «Новосибирск»»

Speaker - Khomutov Sergey

Докладчик - Хомутов Сергей Юрьевич

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal

11:10-10:25 Lubchich A.A., Despirak I.V., Setsko P.V., Sakharov Ya.A., Selivanov V.N. «Geomagnetically induced currents during a strong magnetic storm in April 2023»

Любчич А.А., Дэспирак И.В., Сецко П.В., Сахаров Я.А., Селиванов В.Н. «Геоиндуцированные токи во время сильной магнитной бури в апреле 2023»

Speaker - Lubchich Andris

Докладчик - Любчич Андрис Алексеевич

11:30-11:45 Despirak I.V., Kleimenova N.G., Malysheva L.M., Gromova L.I., Liubchich A.A. «Main features of substorms on the contracted oval»

Дэспирак И.В., Клейменова Н.Г., Малышева Л.М., Громова Л.И., Любчич А.А. «Суббури на сжатом овале: основные признаки»

Speaker - Despirak Irina

Докладчик - Дэспирак Ирина Вадимовна

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

11:50-12:05 Mishchenko M.A., Rulenko O.P., Marapulets Yu.V. «Manifestation of seismic-acoustic and seismic-electric response of ner-surface rocks in Kamchatka»
Мищенко М.А., Руленко О.П., Марапулец Ю.В. «Проявление сейсмоакустического и сейсмoeлектрического откликов приповерхностных пород на Камчатке»

Speaker - Mishchenko Mihail

Докладчик - Мищенко Михаил Александрович

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

12:10-13:00 **Обед**

Lunch

Секция «Геофизические поля и их взаимодействие», конференц-зал, председатель — Водинчар Глеб Михайлович

Geophysical fields and their interaction, Conference Hall, Convener — Vodinchar Gleb

13:00-13:15 Kazakov E.A. «Chaotic regimes in hereditary two-mode dynamo models»
Казаков Е.А. «Хаотические режимы в эредитарных двухмодовых моделях динамо»

Speaker - Kazakov Evgeny

Докладчик - Казаков Евгений Анатольевич

13:20-13:35 Parovik R.I. «Selkov Dynamic System with Variable Heredity for Describing Microseismic Regimes»

Паровик Р.И. «Динамическая система Селькова с переменной наследственностью для описания микросейсмических режимов»

Speaker - Parovik Roman

Докладчик - Паровик Роман Иванович

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

13:40-13:55 Vodinchar G.M. «Oscillator associated with one twomode dynamo model with memory»

Водинчар Г.М. «Осциллятор связанный с одной двумодовой моделью динамо с памятью»

Speaker - Vodinchar Gleb

Докладчик - Водинчар Глеб Михайлович

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

14:00-14:15 Feshchenko L.K., Vodinchar G.M. «Matching the parameters of shell turbulence models with the probabilities of interaction of wave shells»

Фещенко Л.К., Водинчар Г.М. «Согласование параметров каскадных моделей турбулентности с вероятностями взаимодействия волновых оболочек»

Speaker - Feshchenko Liubov

Докладчик - Фещенко Любовь Константиновна

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

14:20-14:35 Sheremetyeva O.V. «Conditions for generating a chaotic regime in a low-mode $\alpha\Omega$ -dynamo model with hereditary α -quenching by field energy»

Шереметьева О.В. «Условия генерации хаотического режима в маломодовой модели $\alpha\Omega$ -динамо с эредитарным подавлением α -эффекта энергией поля»

Speaker - Sheremetyeva Olga

Докладчик - Шереметьева Ольга Владимировна

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

14:40-14:55 Khaerdinov N. S. «Recording the “Rock Battery” current»
Хаердинов Н. С. «Регистрация тока «Каменной Батарей»»

Speaker - Khaerdinov Nail

Докладчик - Хаердинов Наиль Сафович

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal*

15:00-15:30 **Кофе-брейк** **Coffee Break**

15:30-15:45 Korochentsev V.I., Jianjun Zhu, Ryzhikh V.V., Shpak Yu.V. «Development of adaptive methods of synthesis of hydroacoustic antennas used for work in an ice environment»

Короченцев В.И., Цзяньцзюнь Чжу, Рыжих В.В., Шпак Ю.В. «Разработка адаптивных методов синтеза гидроакустических антенн, применяемых для работ в ледовой обстановке»

Video-presentation - Korochentsev Vladimir

Видеодоклад - Короченцев Владимир Иванович

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

15:50-16:05 Korochentsev V.I., Xue Wei, Statsenko L.G., Bengard A.V. «Methods of improving the energy efficiency of communication systems taking into account dynamic characteristics in an ice environment»

Короченцев В.И., Сюэ Вей, Стаценко Л.Г., Бенгард А.В. «Методы повышения энергоэффективности систем связи с учетом динамических характеристик в ледовой обстановке»

Video-presentation - Korochentsev Vladimir

Видеодоклад - Короченцев Владимир Иванович

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

16:10-16:25 Riabova S.A., Shalimov S.L. «About observed quasiperiodicity of geomagnetic jerks according to the data of the Moscow Observatory»

Рябова С.А., Шалимов С.Л. «О наблюдаемой квазипериодичности геомагнитных джерков по данным обсерватории «Москва»»

Video-presentation - Riabova Svetlana

Видеодоклад - Рябова Светлана Александровна

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal*

16:30-16:45 Myagkova I.N., Dolenko S.A., Kalegaev V.V. «Space Weather Prediction in SINP MSU Space Weather Analysis Center»

Мягкова И.Н., Доленко С.А., Калегаев В.В. «Прогнозирование космической погоды в Центре анализа космической погоды НИИЯФ МГУ»

Video-presentation - Myagkova Irina

Видеодоклад - Мягкова Ирина Николаевна

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

16:50-17:05 Kendirbaeva Zh.Zh. «The main features of the spatiotime relationship of the thermo-mineral water regime and the development of the stress-strain state of the Earth's crust in Kyrgyzstan»

Кендирбаева Дж.Ж. «Основные черты пространственно-временной взаимосвязи между режимом термоминеральных вод и развитием напряженно-

деформированного состояния земной коры Кыргызстана»

Video-presentation - Kendirbaeva Zhumagul

Видеодоклад - Кендирбаева Джумагуль Жумаевна

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

28 сентября, четверг

September 28 Thursday

Секция «Геофизические поля и их взаимодействие», конференц-зал, председатель — Солодчук Александра Андреевна

Geophysical fields and their interaction, Conference Hall, Convener — Solodchuk Aleksandra

9:00-9:30

Кофе-брейк

Coffee Break

9:30-9:45

Bogomolov V.V., Svertilov S.I., Osedlo V.I., Bengin V.V., Zolotarev I.A., Iyudin A.F., Klimov P.A., Nechaev O.Yu., Yashin I.V., Antonyuk G.I., Kucherenko I.A. «Advanced Instruments for Geo and Helio Environment Monitoring on the Cubesat Format Spacecraft»

Богомоллов В.В., Свертилов С.И., Оседло В.И., Бенгин В.В., Золотарев И.А., Июдин А.Ф., Климов П.А., Нечаев О.Ю., Яшин И.В., Антонюк Г.И., Кучеренко И.А. «Перспективная аппаратура для мониторинга гео и гелиофизической обстановки на спутниках формата кубсат»

Speaker - Bogomolov Vitaliy

Докладчик - Богомоллов Виталий Владимирович

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

9:50-10:05

Osedlo V.I., Antonyuk G.I., Bengin V.V., Zolotarev I.A., Nechaev O.Yu., Svertilov S.I. «Monitoring of radiation fields in near-earth space with the use of kodiz instrument on-board cubesat "Monitor-1"»

Оседло В.И., Антонюк Г.И., Бенгин В.В., Золотарев И.А., Нечаев О.Ю., Свертилов С.И. «Мониторинг радиационных полей в околоземном пространстве с помощью прибора кодиз на спутнике формата кубсат 3и «Монитор-1»»

Speaker - Osedlo Vyacheslav

Докладчик - Оседло Владислав Ильич

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

10:10-10:25

Poklad Yu.V., Ryakhovsky I.A., Gavrilov B.G. «Variations in the parameters of the signal from the A1F3 VLF transmitter received at the Mikhnevo geophysical observatory during a series of earthquakes in Turkey in February 2023»

Поклад Ю.В., Ряховский И.А., Гаврилов Б.Г. «Вариации параметров сигнала от СДВ передатчика А1F3 принятого в геофизической обсерватории «Михнево» во время серии землетрясений в Турции в феврале 2023 г.»

Speaker - Poklad Yury

Докладчик - Поклад Юрий Владимирович

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

Секция «Физика предвестников землетрясений», конференц-зал, председатель — Солодчук Александра Андреевна

**Physics of earthquake precursors
Conference Hall,
Convener — Solodchuk Aleksandra**

- 10:30-10:45 Tverdyi D.A., Makarov E.O., Parovik R.I. «Studies of the stress-strain state of the geoenvironment by emanation methods, for example, alpha(t)-radon transport models»
Твёрдый Д.А., Макаров Е.О., Паровик Р.И. «Исследования напряженно-деформированного состояния геосреды эманационными методами, на примере, alpha(t)-модели переноса радона»
Speaker - Tverdyi Dmitry
Докладчик - Твёрдый Дмитрий Александрович
По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal
- 10:50-11:05 Zakupin A.S. «LURR (load-unload response ratio): new results on the example of the Tokachi-Oki earthquake (25.09.2003, M=8)»
Закупин А.С. «LURR (load-unload response ratio): новые результаты на примере землетрясения ТокачиОки (25.09.2003, M=8)»
Speaker - Zakupin Aleksandr
Докладчик - Закупин Александр Сергеевич
- 11:10-11:25 Liperovskaya E.V., Rodkin M.V. «Earthquake precursors in the F-region of the ionosphere, statistics of seismoionospheric effects according to the data of vertical ionospheric sounding stations of Japan»
Липеровская Е.В., Родкин М.В. «Предвестники землетрясений в F-области ионосферы, статистика сейсмоионосферных эффектов по данным станций вертикального ионосферного зондирования Японии»
Speaker - Liperovskaya Elena
Докладчик - Липеровская Елена Викторовна
По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal
- 11:30-11:45 Sycheva N.A. «Seismo-tectonic deformations of the earth's crust of the Anatolian plate (Turkiye)»
Сычева Н.А. «Сейсмотектонические деформации земной коры Анатолийской плиты (Турция)»
Speaker - Sycheva Nailia
Докладчик - Сычева Найля Абдулловна
По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal
- 11:50-12:05 Shevtsov B.M., Sheremetyeva O.V. «Power-law composite and fractional Poisson process in the theory of anomalous phenomena»
Шевцов Б.М., Шереметьева О.В. «Степенной составной и дробный процесс Пуассона в теории аномальных явлений»
Speaker — Shevtsov Boris
Докладчик — Шевцов Борис Михайлович
По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal
- 12:10-13:00 **Обед** **Lunch**

Секция «Физика предвестников землетрясений», конференц-зал, председатель — Мищенко Михаил Александрович

Physics of earthquake precursors Conference Hall, Convener — Mishenko Mihail

- 13:00-13:15 Bogdanov V.V., Pavlov A.V. «Disturbances in E and F layers of the ionosphere preceding earthquakes in the Kamchatka region»
Богданов В.В., Павлов А.В. «Возмущения в областях E и F ионосферы,

предшествующие землетрясениям в Камчатском регионе»

Speaker - Bogdanov Vadim

Докладчик - Богданов Вадим Васильевич

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

13:20-13:35

Bogdanov V.V., Pavlov A.V. «A seismic phenomenon considered from the standpoint of nonequilibrium thermodynamics as a process of destruction of an unstable nonlinear structure on the example of the Kronotsky earthquake on 05 December 1997»

Богданов В.В., Павлов А.В. «Сейсмическое явление, рассматриваемое с позиций неравновесной термодинамики, как процесс разрушения неустойчивой нелинейной структуры на примере Кроноцкого землетрясения 05 декабря 1997 г.»

Speaker - Bogdanov Vadim

Докладчик - Богданов Вадим Васильевич

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

13:40-13:55

Sychev V.N., Bogomolov L.M., Kostylev D.V., Kostyleva N.V. «Analysis of the seismicity of Sakhalin from the standpoint of non-extensive statistical physics»

Сычев В.Н., Богомолов Л.М., Костылев Д.В., Костылева Н.В. «Анализ сейсмичности Сахалина с позиций неэкстенсивной статистической физики»

Speaker - Sychev Vladimir

Докладчик - Сычев Владимир Николаевич

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

14:00-14:15

Makarov E.O., Akbashev R.R. «Operational precursors of the earthquake on March 16, 2021 with Mw=6.6, Kamchatka»

Макаров Е.О., Акбашев Р.Р. «Оперативные предвестники землетрясения 16 марта 2021 г. с Mw=6.6, Камчатка»

Speaker - Makarov Evgeny

Докладчик - Макаров Евгений Олегович

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

14:20-14:35

Pilipenko V.A., Martines-Bedenko V.A. «Global geomagnetic disturbances associated with distant earthquakes: discovery or error?»

Пилипенко В.А., Мартинес-Беденко В.А. «Глобальные геомагнитные возмущения, вызванные удаленными землетрясениями: открытие или ошибка?»

Video-presentation - Pilipenko Vyacheslav

Видеодоклад - Пилипенко Вячеслав Анатольевич

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal

14:40-14:55

Riabova S.A., Shalimov S.L. «Response of the geomagnetic field to the earthquake in Turkey on on February 6, 2023»

Рябова С.А., Шалимов С.Л. «Отклик геомагнитного поля на землетрясение в Турции 06.02.2023»

Video-presentation - Riabova Svetlana

Видеодоклад - Рябова Светлана Александровна

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal

15:00-15:30	Кофе-брейк	Coffee Break
15:30-15:45	Iskakov B.A., Sadykov T.Kh., Salikhov N.M., Zhukov V.V., Mukashev K., Tautayev Y.M., Shepetov A.L. «Search for geoacoustic emission signals during the passage of penetrating particles of cosmic rays through the earth's crust» Video-presentation - Iskakov Bakhtiyar Видеодоклад - Искаков Бахтияр Абуталипович <i>По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»</i> <i>Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal</i>	
15:50-16:05	Komitov B.P., Kaftan V.I. «Space Weather Phenomena And Their Trigger Effects Over Earth Seismic And Volcanic Activity» Комитов Б.П., Кафтан В.И. «Явления космической погоды и их триггерные эффекты на земную сейсмическую и вулканическую активность» Video-presentation - Komitov Boris Видеодоклад - Комитов Борис Петров	
16:10-16:40	Обсуждение докладов, подведение итогов конференции, конференц-зал Discussion, Conference Hal	
16:40-18:00	Банкет	Dinner

29 сентября, пятница

September 29 Friday

9:00-9:30	Кофе-брейк	Coffee Break
09:30	Экскурсионная программа	Excursions

25 - 28 сентября

25 — 28 September

Стендовые доклады, вестибюль

Poster presentations, Hall

- Despirak I.V., Kleimenova N.G., Liubchich A.A. «Auroral disturbances during two magnetic storms in 2023»
Дэспирак И.В., Клейменова Н.Г., Любчич А.А. «Авроральные возмущения во время двух магнитных бурь 2023»
По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal
- Mandrikova O.V., Mandrikova B.S. «Analysis of cosmic ray variations during periods of strong magnetic storms in 2022-2023 (according to neutron monitors data)»
Мандрикова О.В., Мандрикова Б.С. «Анализ вариаций космических лучей в периоды сильных магнитных бурь 2022-2023 гг. (по данным нейтронных мониторов)»
По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal
- Kopylova G.N., Serafimova Yu.K., Lyubushin A.A. «Meteorological anomalies and strong kamchatka earthquakes»
Копылова Г.Н., Серафимова Ю.К., Любушин А.А. «Метеорологические аномалии и сильные камчатские землетрясения»
- Mandrikova O.V., Fetisova N.V. «Analysis of ionospheric parameters during solar events and magnetic storms»
Мандрикова О.В., Фетисова Н.В. «Анализ параметров ионосферы в периоды

солнечных событий и магнитных бурь»

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

5. Lavrentieva N.N., Dudaryonok A.S., Kitaeva A.V., Krapivnaya O.N. «Carbon dioxide line broadening coefficients induced by N₂, N₂O and CO»
Лаврентьева Н.Н., Дударенок А.С., Китаева А.В., Крапивная О.Н.
«Коэффициенты уширения линий углекислого газа давлением N₂, N₂O и CO»
6. Petrova T.M., Deichuli V.M., Solodov A.M., Solodov A.A., Lavrentieva N.N., Citaeva A.V. «New spectroscopic data on water and carbon dioxide molecules absorption lines»
Петрова Т.М., Дейчули В.М., Солодов А.М., Солодов А.А., Лаврентьева Н.Н., Китаева А.В. «Новые спектроскопические данные о линиях поглощения молекул воды и углекислого газа»
7. Polozov Y.A. «SME geomagnetic index data prediction based on wavelet transform and LSTM neural networks»
Полозов Ю.А. «Прогноз данных геомагнитного индекса SME на основе вейвлет-преобразования и нейронных сетей LSTM»

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

8. Kasimova V.A. «Statistical properties of background seismic noise on a network of seismic stations in the region of the Kamchatka peninsula and strong earthquakes»
Касимова В.А. «Статистические свойства фонового сейсмического шума на сети сейсмических станций в районе полуострова Камчатка и сильные землетрясения»
9. Volkov V.A., Dubrov M.N., Larionov I.A., Mrlina J., Polak V., Aleksandrov D.V., Golovachev S.P. «Atmosphere and lithosphere interaction could triggered the 2023 $M_w=7.8$ Turkey earthquake»
Волков В.А., Дубров М.Н., Ларионов И.А., Мрлина Я., Полак В., Александров Д.В., Головачев С.П. «Взаимодействие атмосферы и литосферы могло быть триггером землетрясения $M_w=7.8$ 2023 г. в Турции»

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

10. Fazliev A.Z., Lavrentiev N.A., Lavrentieva N.N., Privezentsev N.A. «Systematization of Spectral Data Sources Containing the Parameters of Spectral Lines of the Carbon Dioxide Molecule and Its Isotopologues in the W@DIS»
Фазлиев А.З., Лаврентьев Н.А., Лаврентьева Н.Н., Привезенцев А.И.
«Систематизация источников спектральных данных, содержащих параметры спектральных линий молекулы диоксида углерода и ее изотопологов в ИС W@DIS»
11. Popova T.A., Yahnina T.A., Lubchich A.A., Demekhov A.G. «Effect of the asymmetry of the Earth's magnetic field on the precipitation of energetic particles»

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal*

12. Sycheva N.A. «Seismic process of the Anatolian plate (Turkiye)» .
Сычева Н.А. «Сейсмический процесс Анатолийской плиты (Турция)»

*По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»
Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal*

13. Larionov I.A., Mishchenko M.A., Marapulets Yu.V., Bogomolov L.M., Vaskin V.A.

«Acoustic emission during granite specimen deformation in the experiments on three-point bending»

Ларионов И.А., Мищенко М.А., Марапулец Ю.В., Богомолов Л.М., Васькин В.А. «Акустическая эмиссия при деформировании образца гранита в экспериментах на трехточечный изгиб»

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal

14. Bakhareva L.T., Vilyaev A.V. «Variations in atmospheric pressure anomalies during strong earthquakes in Kazakhstan»

Бахарева Л.Т., Виляев А.В. «Вариации аномалий атмосферного давления во время сильных землетрясений в Казахстане»

15. Rulenko O.P. «The reason for abnormal behavior of animals that use the soil and surface air for breathing prior to the earthquake»

Руленко О.П. «Причина аномального поведения дышащих почвенным и приземным воздухом животных перед землетрясениями»

16. Balabin Yu.V., Germanenko A.V., Mauricev E.A., Gvozdevsky B.B., Mikhalko E.A. «GLE73: first solar cosmic ray event in 25th cycle»

Балабин Ю.В., Германенко А.В., Маурчев Е.А., Гвоздевский Б.Б., Михалко Е.А. «GLE73: первое событие в солнечных космических лучах в 25-м цикле»

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

17. Borkov Yu.G., Sulakshina O.N., Serdyukov V.I., Sinitza L.N. «Analysis of $^{14}\text{N}^{18}\text{O}$ isotopolog in the 5200 – 5500 cm^{-1} infrared spectral region: Molecular constants for $\nu=3$ vibrational state»

Борков Ю.Г., Сулакшина О.Н., Сердюков В.И., Синица Л.Н. «Анализ изотополога $^{14}\text{N}^{18}\text{O}$ в инфракрасной области спектра 5200 – 5500 cm^{-1} : молекулярные константы для колебательного состояния $\nu=3$ »

18. Gvozdev A.Y., Uchaikin E.O. «About dependence of Schumann resonance frequency at Altay on solar activity»

Гвоздарев А.Ю., Учайкин Е.О. «О зависимости частоты шумановских резонансов на Алтае от солнечной активности»

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal

19. Gvozdev A.Y., Kazantseva O.V., Uchaikn E.O. «Estimation of geinduced currents in the power system of the Altay Republic according to the Baigazan magnetic station data»

Гвоздарев А.Ю., Казанцева О.В., Учайкин Е.О. «Оценка геоиндуцированных токов в энергосистеме Республики Алтай по данным магнитной станции «Байгазан»»

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal

20. Beloslyudtsev O.M., Vilayev A.V. «Connection of the seismic regime of the Northern Tien-Shan with changes in electromagnetic field parameters»

Белослюдцев О.М., Виляев А.В. «Связь сейсмического режима Северного Тянь-Шаня с изменениями параметров электромагнитного поля»

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

21. Mingazova D.F., Parovik R.I. «Some aspects of the qualitative analysis of the high-frequency geoaoustic emission model»

Мингазова Д.Ф., Паровик Р.И. «Некоторые аспекты качественного анализа модели высокочастотной геоакустической эмиссии»

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal

- 22 Mandrikova O.V., Polozov Y.A. «Analysis of ionospheric parameters based on threshold wavelet filtering (from foF2 data of Paratunka (Russia) and Wakkanai (Japan) stations)»

Мандрикова О.В., Полозов Ю.А. «Анализ ионосферных параметров на основе пороговой вейвлет-фильтрации (по данным foF2 станций «Паратунка» (Россия) и «Вакканай» (Япония))»

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Springer»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Springer" journal

- 23 Smirnov S.E., Zhizhin M.N. «Generation of atmospheric gravity waves before the earthquake in Japan on March 16, 2022 M=7.3»

Смирнов С.Э., Жижин М.Н. «Генерация атмосферных гравитационных волн перед землетрясением в Японии 16 марта 2022 M=7.3»

- 24 Khaerdinov N. S. «Local variations of the total electron content of the ionosphere as measured in the North Caucasus Mountains»

Хаердинов Н. С. «Локальные вариации полного электронного содержания ионосферы измеренные в горах Северного Кавказа»

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal

- 25 Senkevich Yu.I., Mischenko M.A. «Observation for changes in the surface soil layer state from the linguistic processing of geoacoustic emission results»

Сенкевич Ю.И., Мищенко М.А. «Наблюдение за изменением состояния среды поверхностного слоя почвы по результатам лингвистической обработки геоакустической эмиссии»

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal

- 26 Marichev V.N., Yushkov V.A., Balugin N.V., Bochkovsky D.A. «Results of the experiment on joint lidar and balloon-balloon sounding of the troposphere and stratosphere»

Маричев В.Н., Юшков В.А., Балугин Н.В., Бочковский Д.А. «Результаты эксперимента по совместному лидарному и шар-баллоному зондированию тропосферы и стратосферы»

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal

- 27 Gross R.P., Kurdyeva Y.A. «Comparative study of atmospheric wave propagation from a meteorological source using the WRF model»

Гросс Р.П., Курдяева Ю.А. «Сравнительное исследование распространения атмосферных волн от метеорологического источника с использованием модели WRF»

- 28 Didenko K.A., Koval A.V., Ermakova T.S., Toptunova O.N. «Generation of a secondary planetary waves in the middle and upper atmosphere»

Диденко К.А., Коваль А.В., Ермакова Т.С., Топтунова О.Н. «Генерация вторичных планетарных волн в средней и верхней атмосфере»

По материалам доклада заявлена статья в журнал «Вестник КРАУНЦ»

Based on the report materials, a paper was submitted to "Bulletin KRASEC" journal