



19 – 21 October 2020  
Online | Moscow

## **XX ANNIVERSARY INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGY RUSSIA-KOREA-CIS**

October 19 ~ 21, 2020  
Moscow, Online

## **ХХ ЮБИЛЕЙНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ РОССИЯ-КОРЕЯ-СНГ**

19 – 21 октября 2020 года  
Москва, Онлайн

# **PROGRAM** **Программа**

## Chairman

**CHO Gvan Chun** – PhD, associate professor at National Research University “Moscow Power Engineering Institute”, President of “AKSTS”

## Co-chairman

**LEE WOO IL** – Prof., President of Korean Federation of Science and Technology Societies (Republic of Korea)

**MUN Grigoriy** – Dr. Sc., Professor, President of “KAHAK” (Kazakhstan)

**PAK Valeriy** – PhD, President of “TINBO” (Uzbekistan)

**KIM Vyacheslav** – Head of All-Russian Association of Koreans

## Members

**PAK Nikolay** – Prof., Krasnoyarsk State Pedagogical University

**KHVAN Alexander** – Dr. Sc., Director, Innovative Business Incubator of Voronezh State University, Chairman of Voronezh chapter

**KIM Roman** – Associate professor, PhD, National Research University “Moscow Aviation Institute”, Vice-President of “AKSTS”

**YUN Svetlana** – Leader of Solution Ecosystem Part, Regional Business Lab, Samsung RnD Institute RUS, Vice-President of “AKSTS”

**KIM Irina** – PhD, Research associate, National Medical Research Center for Therapy and Preventive Medicine, Academic Secretary of “AKSTS”, Chairman of Moscow chapter

**KIM Kseniya** – PhD, Associate professor, Voronezh State University of Engineering Technologies

**PAK Alexander** – PhD, Associate professor, Tomsk Polytechnic University

**TEN Eugene** – PhD, Associate professor, Far Eastern State University of Railway Engineering

**YUN Viktor** – PhD, Agronomist, "PVT" LTD, Chairman of Primorsky Krai chapter

**KIM Eugene** - Lecturer, Pacific National University

**KIM Nadezhda** - Lecturer, Novosibirsk State Medical University, Chairman (acting) of Novosibirsk chapter

**KLISHEVICH Michael** – Founder of Online School of Programming “Coding Bootcamp Ru”, Board member of “AKSTS”

**PAI Pavel** – Chairman of Youth Movement of Moscow Koreans

**TSOY Galina** – High School of Economic

**TSOY Nelli** – Vice-chairman of Youth Movement of Moscow Koreans

## Председатель

**ЧО Г. Ч.** – доц., к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», президент НТО «АНТОК»

## Сопредседатели

**LEE WOO IL** – проф., президент KOFST (Республика Корея)

**МУН Г. А.** – проф., д.х.н., академик НИА, президент НТО «КАХАК»  
(Казахстан)

**ПАК В. В.** – к.х.н., президент НТО «ТИНБО» (Узбекистан)

**КИМ В. Н.** – генеральный директор ООК

## Члены оргкомитета

**ПАК Н. И.** – проф., д.п.н., Красноярский государственный педагогический университет

**ХВАН А. Д.** – д.т.н., директор инновационного бизнес-инкубатора ФГБОУ ВО «ВГУ», руководитель регионального отделения НТО «АНТОК» в Воронежской области

**КИМ Р. В.** – к.т.н., доц., ФГБОУ ВО «МАИ» (НИУ), вице-президент НТО «АНТОК»

**ЮН С. Г.** – к.т.н., руководитель группы развития экосистем решений Лаборатории развития бизнес решений Исследовательского центра Samsung, вице-президент НТО «АНТОК»

**КИМ И. В.** – к.м.н., н.с. ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России, ученый секретарь НТО «АНТОК», руководитель регионального отделения НТО «АНТОК» в Москве

**КИМ К. Б.** – к.х.н., доц., Воронежский государственный университет инженерных технологий

**ПАК А. Я.** – к.т.н., доц., Томский политехнический университет

**ТЕН Е. Е.** – к.т.н., доц., Дальневосточный государственный университет путей сообщения, руководитель регионального отделения НТО «АНТОК» в Хабаровском Крае

**ЮН В. Л.** – к.с.-х.н., Менеджер агроном ООО «П-ВТ», руководитель регионального отделения НТО «АНТОК» в Приморском Крае

**КИМ Е. Д.** – преподаватель, Тихоокеанский государственный университет

**КИМ Н. О.** – преподаватель, ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России, и.о. руководителя регионального отделения НТО «АНТОК» в Новосибирской области

**КЛИШЕВИЧ М. А.** – основатель онлайн школы по программированию Coding Bootcamp Ru, член Правления НТО «АНТОК»

**ПАЙ П. П.** – Председатель Молодежного движения корейцев Москвы

**ЦОЙ Г. В.** – НИУ «Высшая школа экономики», системный администратор НТО «АНТОК»

**ЦОЙ Н. Э.** – Заместитель председателя Молодежного движения корейцев Москвы

# WELCOMING MESSAGES



**CHO Gvan Chun**  
President of "AKSTS"

Dear participants and distinguished guests from Russia, Republic of Korea, Kazakhstan, Uzbekistan, and United States!

With the great pleasure I'm opening our Conference on Science and Technology today. This is the 20th time the Conference brings together the scientists and engineers from different countries for the mutual exchange of unique experience, bright ideas and to establish fruitful professional ties.

I would like to extend my sincere gratitude to the Heads of the organizations who were directly involved in the preparation of the Conference! In addition to AKSTS they are:

- President of the Korean Federation of Scientific and Technological Societies "KOFST" prof. Lee Woo Il,
- President of KAHAK prof. Mun Grigory,
- President of TINBO Dr. Pak Valery,
- General Director of the All-Russian Association of Koreans Kim Vyacheslav,
- Director of the Korean-Russian Center for Scientific and Technological Cooperation "KORUSTEC" Mr. Suh Gill Won,
- Chairman of the Youth Movement of Koreans in Moscow Pai Pavel.

Also, I would like to note the great and warm organizational support from the Embassy of the Republic of Korea in Russia in the person of the Science Attaché, Mr. Choi Yoon Ok.

Next year will be 30th Anniversary of scientific associations of the CIS countries. During this time, together with KOFST, we did a large and interesting work and such conferences are the most striking milestones that allow us to assess the path behind, the current status and outline plans for the future. Realizing the significance of this annual conference, it was decided to hold it this year as well, even against the backdrop of the COVID-19 pandemic that broke out all over the world.

This year, the Organizing Committee worked more harmoniously than ever before. Members from Yuzhno-Sakhalinsk to Moscow, Tashkent and Alma-Ata regularly attended our weekly online meetings. The chosen online format radically changes the order of interaction between conference participants. Lack of live communication reduces efficiency and leveling it out was the biggest challenge for the Organizing Committee. Our event will show how much we could cope with it.

I am well aware of how the virus has greatly influenced the way of life of many of us. We all faced a lot of constraints. It requires our additional efforts, time and skills. In response to this, in addition to traditional scientific symposiums on biotechnology, chemistry, engineering sciences and others, the conference program includes a symposium on Innovations in education, highlighting modern teaching methods with an emphasis on distance learning. The conference program is rich and designed for a wide range of interests.

In conclusion, I express my gratitude to all the organizers and participants of the conference for your time and interest in the event, and I wish you to spend these days with benefit!



## ЧО Гван Чун

Президент Научно-технического общества “АНТОК”

Уважаемые участники Конференции и почетные гости из России, Республики Корея, Казахстана, Узбекистана и Америки!

С большой радостью сегодня я открываю нашу конференцию по науке и технологиям, которая уже в 20-й раз объединяет ученых и специалистов из разных стран, с целью обмена уникальным опытом, блестящими идеями и установления плодотворных профессиональных контактов.

Я благодарю руководителей организаций, которые приняли непосредственное участие в подготовке конференции! Кроме «АНТОК», это

- Президент Корейской федерации научно-технологических обществ «КОФСТ» проф. Ли У Иль,
- Президент КАХАК проф. Мун Григорий Алексеевич,
- Президент ТИНБО доктор Пак Валерий Викторович,
- Генеральный директор Общероссийского объединения корейцев Ким Вячеслав Николаевич,
- Директор Корейско-Российского центра по научно-технологическому сотрудничеству «KORUSTEC» господин Со Гилль Вон,
- Председатель Молодежного движения корейцев Москвы Пай Павел Павлович.

Отмечу большую организационную поддержку со стороны Посольства Республики Корея в лице Атташе по науке господина Чхе Ёнг Ок.

В следующем году нашим ассоциациям стран СНГ исполняется 30 лет. За это время нами совместно с КОФСТ была проведена большая и интересная работа и подобные конференции являются наиболее яркими вехами, позволяющими оценить пройденный путь, текущий статус и наметить планы на будущее. Осознавая значимость этой ежегодной конференции, было принято решение о ее проведении и в этом году даже на фоне разразившейся на весь мир пандемии COVID-19.

В этом году Оргкомитет работал как никогда слаженно и наши еженедельные онлайн собрания исправно посещали активисты от Южно-Сахалинска до Москвы, Ташкента и Алма-Аты. Выбранный формат проведения онлайн кардинально меняет порядок взаимодействия участников конференции между собой. Отсутствие живого общения снижает эффективность и нивелировать это - был самый большой вызов для Оргкомитета. Насколько мы смогли с ним справиться покажет наше мероприятие.

Я хорошо представляю, как сильно повлиял вирус на уклад жизни многих из нас. Все мы столкнулись с массой ограничений, требующих от нас дополнительных сил, времени и навыков. В ответ на это в программу конференции помимо традиционных научных симпозиумов по биотехнологиям, химии, инженерным наукам и другим, включен симпозиум по инновациям в образовании, освещющий современные методики обучения с акцентом на дистанционные формы проведения. Программа конференции насыщена и рассчитана на широкий круг интересов.

В заключение я выражаю благодарность всем организаторам и участникам конференции за ваше время и интерес к мероприятию и желаю провести эти дни с пользой!

# Timetable Краткая программа



October 19, 2020 | Monday

19 октября 2020 | Понедельник

19 – 21 October 2020  
Online | Moscow

09:30-10:00	<b>Opening remarks / Открытие конференции</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Cho Gvan Chun, President of AKSTS / Чо Гван Чун, Президент НТО «АНТОК»;</li><li>○ Lee Woo Il, President of KOFST / Ли Ву Ил, Президент КОФСТ;</li><li>○ Mun Grigory, President of KAHAK / Мун Григорий Алексеевич, Президент НТО «КАХАК»;</li><li>○ Pak Valery, President of TINBO / Пак Валерий Викторович, Президент НТО «ТИНБО»;</li><li>○ Ji Kyu-Taek, Economy Minister, Embassy of the Republic of Korea / Джи Кю-Тэк, Министр экономики, Посольство Республики Корея;</li><li>○ Kim Vyacheslav, General Director OOK / Ким Вячеслав Николаевич, Генеральный директор ООК</li></ul>
10:00-10:45	<b>Keynote speech 1. Prof. SHIN Kyung-Nam, Kyung Hee University (Republic of Korea), “Potential S&amp;T (Science &amp; Technology) collaboration among Russia, CIS and Korea”</b> Пленарный доклад 1. Проф. Шин Кён Нам, Kyung Hee University (Республика Корея), «Potential S&T (Science & Technology) collaboration among Russia, CIS and Korea»
10:45-11:30	<b>Keynote speech 2. Prof. Raul D. Rodriguez, Tomsk Polytechnic University, “The future of graphene-based materials for flexible electronics”</b> Пленарный доклад 2. Проф. Рауль Д. Родригез, Томский политехнический университет, «Будущее материалов на основе графена для гибкой электроники»

## Параллельные секции / Parallel sessions

11:30-12:15	<b>Science Symposium A. CHEMISTRY. MEDICINE</b> Научная секция А. ХИМИЯ. МЕДИЦИНА	11:30-13:30	<b>The Next-Generation Science and Technology Leaders Alumni Networking Forum at CISKC-2020</b> Встреча участников YGF и YPF 2010-2019 гг.
12:15-13:45	<b>Science Symposium Innovations in Education</b> Научная секция «Инновации в образовании»		
13:45-14:30	<b>Science Symposium B. ENGINEERING</b> Научная секция В. ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ		

## Окончание параллельных секций / End of parallel sessions

14:30-17:30	<b>Special Program. Workshop for next generation leaders #1</b> Тренинг «Убеждающая презентация. Искусство слов попадать в самое сердце». Часть 1. Ведущий Тимонина Татьяна, бизнес-тренер практик, эксперт в области «холодного» привлечения и навыков публичного выступления (Программа в приложении 1)
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Timetable Краткая программа



19 – 21 October 2020  
Online | Moscow

**October 20, 2020 | Tuesday**

**20 октября 2020 | Вторник**

<b>10:00-10:45</b>	<b>Keynote speech 3. Prof. Mun Grigory, Al Faraby Kazakh National University (Kazakhstan), “Development and implementation of a complex of non-biological means of combating the epidemiological crisis”</b> Пленарный доклад 3. Проф. Мун Григорий Алексеевич, КазНУ им. аль-Фараби (Казахстан), «Разработка и реализация комплекса небиологических средств противодействия эпидемиологическому кризису»
<b>10:45-11:30</b>	<b>Keynote speech 4. Prof. Son Eduard, Joint Institute of High Temperatures of Russian Academy of Sciences, “Physical methods in COVID-19 problems”</b> Пленарный доклад 4. Сон Эдуард Евгеньевич, академик РАН, «Применение физических методов в проблемах COVID-19»
<b>11:30-11:40</b>	<b>2020 KOFST Presidential Award Ceremony</b> Церемония вручения награды KOFST

## Параллельные секции / Parallel sessions

<b>11:40-12:30</b>	<b>Science Symposium C. BIOTECHNOLOGY. EARTH SCIENCES</b> Научная секция С. БИОТЕХНОЛОГИИ. НАУКИ О ЗЕМЛЕ	<b>11:30-13:00</b>	<b>The Next-Generation Science and Technology Leaders Alumni Networking Forum at CISKC-2020</b> Встреча участников YGF и YPF 2010-2019 гг.
<b>12:30-13:30</b>	<b>Science Symposium B. ENGINEERING</b> Научная секция В. ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ		
<b>13:30-14:30</b>	<b>Round Table on collaboration in science</b> Круглый стол по научно-техническому сотрудничеству. Модератор к.э.н. Ким С. Г.		
<b>Окончание параллельных секций / End of parallel sessions</b>			

<b>14:30-17:30</b>	<b>Special program. Workshop on research team's management.</b> Инновационный семинар «Конфликты в жизни людей: технологии разрешения конфликтов». Ведущий Цой Л. Н. кандидат соц. наук, генеральный директор Московской школы конфликтологии (Программа в приложении 2)
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Timetable Краткая программа



**October 21, 2020 | Wednesday**

**21 октября 2020 | Среда**

10:00-10:45	<b>Keynote speech 5. Prof. Dush Nalin K. Jayakody, Ph. D. (Dublin), School of Computer Science and Robotics, "Age of Information in Self-energized Wireless Communication System for 5GB"</b> Пленарный доклад 5. Профессор Джаякоди Арачшиладж Душанта Налин Кумара «Age of Information in Self-energized Wireless Communication System for 5GB»
10:45-11:30	<b>Keynote speech 6. Valery Pak, Ph.D., Institute Chemistry of Plant Substances, Uzbek Academy of Sciences (Uzbekistan), Institute Chemistry of Plant Substances, Uzbek Academy of Sciences, "Bioactive Peptides in Food: Human Health, Functionalities and Perspective in Improving Bioactivities"</b> Пленарный доклад 6. Пак Валерий Викторович, к.х.н. (Узбекистан), «Биоактивные пептиды в питании: здоровье человека, функциональные возможности и перспективы улучшения биоактивности»
11:30-12:40	<b>Science Symposium D. HISTORY</b> Научная секция D. ИСТОРИЯ
12:40-13:30	<b>Science Symposium E. PHYSICS. MATHEMATICS. IT</b> Научная секция E. ФИЗИКА. МАТЕМАТИКА. ИТ
13:30-14:30	<b>Presentation the results of 2020 Special and Track 1 projects</b> Церемония награждения участников проектов АНТОК-2020 Net, Олимпиада по математике, Лучший ученый года, АНТОК-IT-2020
14:30-15:00	<b>Closing /</b> Закрытие конференции

**October 22, 2020 | Thursday**

**22 октября 2020 | Четверг**

10:00-13:00	<b>Special Program. Workshop for next generation leaders #2</b> Тренинг «Убеждающая презентация. Искусство слов попадать в самое сердце». Часть 2.
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

October 19, 2020 | Monday  
19 октября 2020 | Понедельник

10:00-10:45



## Prof. SHIN Kyung-Nam

Kyung Hee University

"Potential S&T (Science & Technology)  
collaboration among Russia, CIS and Korea"

## Abstract

Climate change in Russia and CIS is a global warming-related issue. The challenge includes reducing carbon emission and overcoming global warming crisis from the perspective of climate adaptation and mitigation. Russia and CIS announced that they will implement the 2015 Paris Agreement to fight against climate change, and are expect to continue their journey to comply with "net zero emission" requirement. In order to achieve these goals, the role of S&T (science and technology) is critically important for collaboration among Russia, CIS and Korea.

Korea is also committed to implement the Paris Agreement, and tries the best to comply with the net zero emission obligation. In 2020, Korean government announced to invest around 65 billion USD by 2025 for green new deal projects so that it creates around 660,000 jobs. Green new deal has mainly three pillars, green transition of infrastructure, low-carbon and decentralized energy supply, and innovation in the green industry. The new deal also includes smart farming, smart city development, low emission transport, urban solid waste management, and clean water treatment.

Considering the possible win-win approach between Russia and CIS (for instance, primary S&T) and Korea (for instance, applied S&T), I would explore possible areas for scientists and policy makers in both countries. On top of these, I would share some ongoing and potential projects in Russia and CIS such as e-mobility mineral development, Lake Baikal region development, Ukraine enhanced grain production, Kazakhstan smart city development and other cooperative activities. There are multiple potential projects for us to develop together with suitable technologies, available financial resources, and supporting networks.

## About Speaker

Mr. Kyung-Nam (Kevin) Shin worked at the Asian Development Bank (ADB) for 15 years as a senior staff. As a Principal Financing Partnerships Specialist, he mobilized substantial amount of financial resources from the private sector and the public sector including US\$1 billion cofinancing commitment from Korea Export-Import Bank. Mr. Shin developed various financing framework agreements between ADB, governments, multilateral and bilateral development banks, and international financing partners.

October 19, 2020 | Monday  
19 октября 2020 | Понедельник

10:00-10:45



## Prof. SHIN Kyung-Nam

Kyung Hee University

"Potential S&T (Science & Technology) collaboration among Russia, CIS and Korea"

## About Speaker (continuation)

As a Senior Financial Sector Specialist (Mission Leader), he successfully processed lots of project loans in the areas of infrastructure financing, public resource management, financial/fiscal management, ICT/ management information system, and development planning and management in South Asian countries. Mr. Shin also prepared ADB's operations manual, bank policies, and operational procedures, and advised many project teams on financial and legal issues relating to project processing, administration, and evaluation.

Before joining ADB, Mr. Shin worked at the Ministry of Strategy and Finance (MOSF) of Korea as a senior official for more than 13 years. He contributed to MOSF in the areas of public resource management, public accounting, tax, procurement, and international finance. Through Mr. Shin's professional working experiences at MOSF and ADB, he has established comprehensive networks with senior level of decision-makers at various ministries/agencies in the developing countries, international financing partners, and relevant stakeholders which are essential for him to identify, develop, and process the project loans in line with the needs of the governments of developing countries.

After his work at ADB, since January 1997, Mr. Shin worked as a Director (and later Vice President) at Green Technology Center (GTC), a Korean government agency for the development of green and climate technology projects under the Ministry of Science and ICT (MSIT). During his stay at GTC, he developed multiple green and low-carbon emission infrastructure projects in various areas including renewable energy, urban solid waste management, waste water/sanitation and water treatment, carbon mineralization storage, and green transport in Asian and African countries.

Mr. Shin is currently working as a Professor at Kyung Hee University. He is also a member of government related committees including Committee for International Development Cooperation (CIDC) under the Prime Minister's Office, and Committee for Commercialization Promotion Agency for R&D Outcomes (COMPA) under MSIT.

He has received a Bachelor Degree on Economics at the Seoul National University and obtained a Master Degree on Public Finance at the Seoul National University Graduate School. He studied law at Columbia University School of Law and obtained a Jurist Doctor. He is also New York State Attorney at law and Korea Authorized Public Attorney (APA).

October 19, 2020 | Monday  
19 октября 2020 | Понедельник

10:45-11:30



### Prof. Raul D. Rodriguez

Tomsk Polytechnic University

The future of graphene-based materials for  
flexible electronics

## Abstract

The successful large-scale technological application of graphene strongly depends on the development of new processes for the synthesis, functionalization, and integration into devices. In this regard, a strong research focus is being given to inexpensive methods such as laser processing and 3D printing. These inexpensive processing methods play also a role in the integration of graphene in an economically sustainable way. Thus, in this keynote presentation, we will discuss the latest methods being developed for the integration of graphene into flexible electronics. We will pay particular attention to the challenges and opportunities opened in biomedical sensors, energy applications, and wearable electronics that are critical for the future realization of technological paradigms such as the Internet of Everything.

## About Speaker

Prof. Dr. Raul D. Rodriguez received a Ph.D. in Physics and Chemistry of Nanomaterials in 2009 with the highest honors at the Institut des NanoSciences de Paris, Pierre et Marie Curie University (Sorbonne Universités) Paris, France. In 2011, he joined the DFG Research Unit Sensoric Micro- and Nano-Systems (SMINT) in the Semiconductor Physics group at TU Chemnitz, Germany. His experience includes the implementation and development of novel methods for nanoscale characterization (TERS, CSAFM, KPFM, and nan,o-Vis). He was appointed in 2017 as a Full Professor at Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia. He focuses on flexible electronics, particularly novel plasmonic and 2D nanomaterials for technological developments including biomedicine, optoelectronics, energy, and safety applications.

October 20, 2020 | Tuesday

20 октября 2020 | Вторник

10:00-10:45



## Prof. Mun Grigory

al Faraby Kazakh National University  
(Kazakhstan)

Development and implementation of a complex of non-biological means of combating the epidemiological crisis

## Abstract

В настоящее время эпидемиологическая ситуация в стране и в мире остается крайне напряженной. Более того, есть все основания утверждать, что мир не просто столкнулся с очередной пандемией, но с кризисом нового типа, который допустимо именовать эпидемиологическим. Здесь в тесный клубок сплелись проблемы сугубо медицинского характера, а также вопросы информационной безопасности, вопросы обеспечения стабильности функционирования экономики и многое другое. Какие бы силы и средства не были бы направлены на создание новых вакцин и лекарственных средств, соответствующие меры неизбежно будут запаздывать. Следует, также принимать во внимание, что вероятность появления новых мутагенных инфекций остается весьма высокой, более того, становится очевидным, что эпидемиологический кризис, с которым столкнулся в настоящее время мир, может быть далеко не последним. Следовательно, меры по профилактике распространения инфекционных заболеваний должны разрабатываться с ориентацией на долгосрочную перспективу. Это обстоятельство выводит на первый план необходимость создания небиологических средств защиты населения от новых угроз. Средства противодействию новых инфекций должны носить универсальный (не зависящий от конкретной формы мутации) характер, а, следовательно, строиться на новых физико-химических принципах. В докладе будет рассмотрена концепция междисциплинарной комплексной научно-технической программы, ориентированной на создание универсальных систем защиты от вирусных инфекций и негативных факторов окружающей среды, а также на преодоление негативных последствий эпидемиологического кризиса.

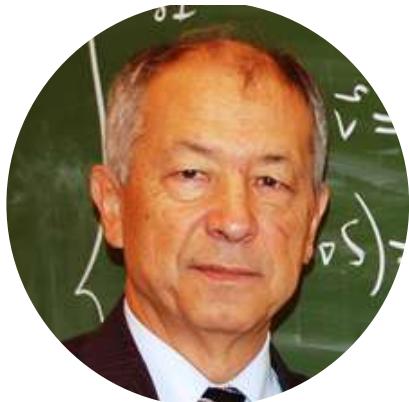
## About Speaker

Проф. Мун Г.А. закончил аспирантуру МГУ им. М.В.Ломоносова на кафедре высокомолекулярных соединений. Кандидатскую диссертацию защитил в 1983 г. в МГУ по специальности 02.00.06 – высокомолекулярных соединений. Работает в В настоящее время работает в Казахском национальном университете (КазНУ) им. аль-Фараби. Защитил докторскую диссертацию по специальности 02.00.06 - химия высокомолекулярных соединений защитил в 1999 г. С 2001 г. профессор кафедры химической физики и химии высокомолекулярных соединений, с 2005 г. по 2009 г. - заведующий этой кафедрой, с 2009 г. по 2010 г. – заведующий кафедрой коллоидной химии и химии высокомолекулярных соединений. С 2011 г. по настоящее время - заместитель заведующего кафедрой химии и технологии органических веществ, природных соединений и полимеров КазНУ им. аль-Фараби по научно-инновационной деятельности и международным связям. В 2003 г. Муну Г.А. присвоено ученое звание профессора. В 2009 г. он избран членом-корреспондентом Национальной Инженерной Академии РК (НИА РК), а в 2012 г. – действительным членом НИА РК. Под руководством Муна Г.А. защищено 14 кандидатских диссертации и 5 докторских диссертаций доктора философии (PhD). Им опубликовано свыше 450 научных работ, в т.ч. 2 учебных пособия, 4 монографии в серии «Библиотека нанотехнологии», издающейся в Казахстане с 2008 г.

October 20, 2020 | Tuesday

20 октября 2020 | Вторник

10:45-11:30



## Prof. Son Eduard

Academician, Russian Academy of Sciences  
Depute director, Joint Institute for High Temperatures of the Russian Academy of Sciences

Physical methods in COVID-19 problems

## Abstract

The current COVID-19 pandemic demonstrates the need for new physical methods in the fight against viruses. The report discusses physical methods that compare favorably with other methods of simplicity and the absence of long-term side effects. One of the important problems associated with infections from viruses is their sterilization in premises, transport, medical and educational institutions, confined spaces and other cases where prevention and control of infections is necessary. Physical disinfection methods such as new ventilation systems, electromagnetic fields, ultraviolet irradiation and various plasma methods can not only efficiently and quickly disinfect rooms and surfaces, but also destroy viruses. Compared to disinfection methods based on wet chemistry (biocidal chemicals), physical methods do not corrode materials and do not create toxic chemicals.

The effectiveness of plasma disinfection systems is determined by the fact that plasma is capable of affecting COVID-19 viruses by electromagnetic fields and active radicals generated by the plasma. However, to date, effective plasma systems have not yet been created. This work proposes plasma systems for aerosol disinfection of premises based on volumetric electric discharges with liquid electrodes, in which chemically active free radicals and compounds are formed, which are sprayed together with effective liquid chemical compounds. The electrophysical properties of biological systems, especially viruses, are usually unknown; therefore, it is necessary to analyze them and search for new materials and liquids for their use in electrical discharges. The report discusses methods for creating plasma systems, determining the optimal values of the electric and magnetic fields, pulse duration and frequency, and other parameters. The systems under development can have various capacities up to several kilowatts, which corresponds to conventional microwave ovens.

The report provides an overview of the work in this area, ongoing in the world and the prospects for their development.

## About Speaker

### Education

**1962 - 1968** - Student at the Faculty of Physics and Technology (MIPT). He graduated from MIPT with honors majoring in aerodynamics.

**1968 - 1971** - post-graduate student of MIPT. Laureate of Lenin Komsomol (1976 g.) on Science and technology, honored worker of science of the Russian Federation (1994), laureate of the Government in the field of education (2010).

### Professional activity:

**1972** - defended his thesis for the degree of candidate of physical and mathematical sciences and joined the faculty as Assistant fizmehanik's.

**1975** - Associate Professor of fizmehanik's, Deputy Head of Department of physical mechanics.

**1977** - elected to the position of associate professor. Academician, Russian Academy of Sciences Depute director, Joint Institute for High Temperatures of the Russian Academy of Sciences

**1983** - defended the dissertation on competition of a scientific degree of the doctor of physical and mathematical sciences.

October 20, 2020 | Tuesday

20 октября 2020 | Вторник

10:45-11:30



## Prof. Son Eduard

Academician, Russian Academy of Sciences  
Depute director, Joint Institute for High  
Temperatures of the Russian Academy of  
Sciences

Physical methods in COVID-19 problems

## About Speaker (continuation)

**1989** - elected to the post of Professor of fizmehanik's.

**1991** - head of the Department of physical mechanics of MIPT.

**1992 - 2007** - the Pro-Rector on scientific work of the MIPT.

**2007** - appointed Adviser to the Rector of MIPT

**2008** - corresponding member of the Russian Academy of Sciences. Department of energy, engineering, mechanics and control processes (electro).

**2010** - head of the research center of the electrophysical and thermophysical processes Joint Institute for high temperatures RAS,

**2016** - academician of the Russian Academy of Sciences. Department of energy, engineering, mechanics and control processes (electro). Chairman of the National Committee for the thermal properties of the substances, the editor-inChief of the journal «Nanotehnoolge: research and technology (United States), Deputy Chief Editor of the journal "Thermophysic's of high temperatures, a member of the Editorial Board of the journal" proceedings of RAS, series of Energy ».

### Main scientific results:

- created the theory, techniques, and programs for calculation of electrophysical and optical properties of uranium plasma the alkali metals and hydrogen in the conditions of local chemical equilibrium;
- established theory and new methods for calculating turbulence conductive environment in a magnetic field with arbitrary magnetic Reynolds numbers for tasks of electrophysics;
- established theory and new calculation methods, experiments on turbulent mixing in the atmosphere after major disturbances and effects of nuclear explosion;
- created plasma dispersion wastewater treatment technology on the basis of ob'emnodiffuzionnogo discharge in a water dispersed, were implemented at JSC "orgsynthese";
- new dispersion technology in the chemical industry, designed reactor oxidation of Isobutane, decided to build a plant in Tatarstan;
- created the theory and methods of calculation, experiments on hydrodynamics of multiphase Wednesday in the gravitational and electromagnetic fields, results are implemented in the industry.
- developed plasma-chemical reactor for the removal of chlorine-containing waste (FTP); the technology of industrial utilization of fishing neftegazov (FCP).

Son E.E. leads teaching job, as head of the physical mechanics of MIPT, within 30 years, gives lectures on mechanics of continuum mechanics, a physical environment, sustainability, turbulence, burning, produced 7 doctors and 25 candidates of Sciences. The head of a leading RUSSIAN scientific school (2006-2009), Chairman of the specialized and member of the academic councils in the Moscow Physico-Technical Institute and the Joint Institute for high temperatures RAS. Specialist in electrophysics, author of 185 scientific works, 14 monographs, 12 training aids and 18 patents.

Scientific interests

Thermal physics, plasma physics, energy

October 21, 2020 | Wednesday

21 октября 2020 | Среда

10:00-10:45



## Prof. Dush Nalin K. Jayakody

Ph. D. (Dublin),  
School of Computer Science and Robotics

Age of Information in Self-energized  
Wireless Communication System for 5GB

## Abstract

With the advancements in real-time applications, age of information (AoI) emerges to describe the freshness of data. Here, we investigate AoI performance metric in simultaneous wireless information and power transfer (SWIPT) enabled cooperative wireless communication system. We use two SWIPT protocols: time-switching (TS) and power-splitting (PS) at the relay node and compute the AoI performance. SWIPT has a great potential to energize energy constrained communication nodes in wireless sensor networks (WSNs) and Internet of Things (IoT) applications while maintaining a high degree of Quality-of-Service (QoS). Finally, we discuss the possible future directions in terms of 5G and beyond (5GB) to realize the integration of SWIPT with the enhancement of industrial IoT together with ultra-reliable low latency communication (URLLC).

## About Speaker

Prof Dush Jayakody received the Ph. D. degree in Electronics and Communications Engineering, from the University College Dublin, Ireland. He received his MSc degree in Electronics and Communications Engineering from the Department of Electrical and Electronics Engineering, Eastern Mediterranean University, Turkey. From 2014 - 2016, he was a Postdoc Research Fellow at University of Tartu, Estonia and University of Bergen, Norway. From 2016, he is a Professor at the School of Computer Science & Robotics, National Research Tomsk Polytechnic University (TPU), Russia. Prof. Jayakody also serves as the Head of Research and Educational center on Automation and Information Technologies and Founder of Tomsk infocomm Lab at TPU, Russia. In addition, since 2019, he also serves as the Head/ School of Postgraduate & Research, Sri Lanka Technological Campus (SLTC), Padukka Sri Lanka and Founding director of Centre of Telecommunication Research, SLTC, Sri Lanka. He is supervising/supervised 11 PhD students and many master and undergraduate students.

He held visiting and/or sabbatical positions at the Centre for Telecommunications Research, University of Sydney, Australia in 2015 and Texas A&M University in 2018. Prof. Jayakody has received the best paper award from the IEEE International Conference on Communication, Management and Information Technology (ICCMIT) in 2017 and International Conference on Emerging Technologies of Information and Communications, Bhutan, March 2019. In July 2019, Prof. Jayakody received the Education Leadership Award from the World Academic Congress in 2019. In 2017 and 2018, he received the outstanding faculty award by National Research Tomsk Polytechnic University, Russia. He also received Distinguished Researcher in Wireless Communications in Chennai, India 2019. Prof. Jayakody has published over 180 international peer reviewed journal and conference papers and books. His research interests include PHY and NET layer prospective of 5G communications technologies such as NOMA for 5G etc, Cooperative wireless communications, device to device communications, LDPC codes, Unmanned Ariel Vehicle etc

October 21, 2020 | Wednesday

21 октября 2020 | Среда

10:45-11:30



## Prof. Valeriy V. Pak

Institute Chemistry of Plant Substances,  
Uzbek Academy of Sciences

Bioactive Peptides in Food: Human Health,  
Functionalities and Perspective in  
Improving Bioactivities

## Abstract

Bioactive peptides have gained much interest as nutraceuticals and functional foods. They are defined as peptide sequences within a protein that exert a beneficial effect on body functions and positive impact in human health. In addition to their nutritional value, food proteins, and peptides demonstrate specific biological activities. In this aspect many of physicochemical roles of naturally occurring dietary proteins are carried out by peptide sequences encrypted inside the parent protein, which exert their actions when released, either enzymatically, during food processing, or by microbial fermentation. Bovine milk, cheese, and dairy products are the greatest sources of bioactive proteins and peptides derived from foods. However, they can also be obtained from other animal sources such as bovine blood, gelatin, meat, eggs, and various fish species such as tuna, sardine, herring and salmon. Vegetal sources of bioactive peptides and proteins are wheat, maize, soy, rice, mushrooms, pumpkin, sorghum, amaranth and so on. Also, many researches have been dedicated recently to the processing and generation of bioactive peptides from food products, and the previously under-utilized protein-rich by-products of the food industries. Bioactive peptides play important roles in the metabolic functions of living organisms and, consequently, in human health. They display hormone and drug-like activities and can be classified based on their mode of action as antimicrobial, antithrombotic, antihypertensive, opioid, immunomodulatory, mineral binding, and antioxidative. Over the last few years, there has been an increased scientific interest in finding distinct bioactive peptide sequences that can reduce or prevent the risk of chronic diseases and provide immune protection. Bioactive peptides from food sources usually contain 2–20 amino acid residues per molecule. Currently, more than 4000 different food-derived bioactive peptides have been reported in a database. However in the many cases biological activities of the food-derived peptides are low in comparison with medications.

## About Speaker

Valeriy V. Pak, PhD (Chemistry), Institute Chemistry of Plant Substances, Uzbek Academy of Sciences and "Tegen Group" Ltd., Food Industry, position: Chief of laboratory. Research interests: Organic Chemistry, Biochemistry, Peptide Chemistry, Molecular Modeling, QSAR, Food Science, Food Engineering. Public activities: President of KSTS "Tinbo", General Secretary of Federation of Tradition Taekwon-Do of Uzbekistan (Master, black belt 7 Dan), member of Editorial Boards in "Journal of Ethnic Food" (BMC, Springer Nature), reviewer in "Journal of Molecular Recognition", "Journal of Mini-Reviews in Medicinal Chemistry", "Bioorganic and Medicinal Chemistry" and so on. Nomination: Marquis Who's Who in the World, 2010-2020.

# Приложение 1

## «Убеждающая презентация. Искусство слов попадать в самое сердце»

### **Целевая аудитория:**

молодые ученые, студенты

### **Цели тренинга:**

- Подготовка участников к выступлению в рамках онлайн конференции (от структуры выступления до подачи материала).
- Обучение технологиям публичного выступления, включая экспресс-подготовку к презентации.
- Передача простых и эффективных техник, которые помогут чувствовать себя уверенно до, вовремя и после выступления.

### **Эффект от обучения. Участники:**

- Четко сформулируют цель и результат своей презентации.
- Структурируют информацию и создадут четкую структуру своего выступления.
- Проработают свои страхами перед выступлением.

### **Программа тренинга:**

#### 1. Искусство слов попадать в самое сердце

- Какие презентации бывают?
- Почему 85% презентаций заставляют нас скучать?
- Навыки эффективного презентатора

#### 2. Структура презентации и ключевое сообщение.

- Конкретность и измеримость цели презентации.
- Для чего нужно ключевое сообщение?
- Структура презентации.
- Готовим текст своего выступления
- 7 эффективных способов открытия своей презентации
- Как оставить след в памяти слушателя.

#### 3. Убедительность выступления

- Энергия волнения как главный ресурс
- Работа с волнением и страхами
- Приемы невербального воздействия
- Сила голоса. Работа с речью
- Управление вниманием аудитории

#### 4. Работа с вопросами аудитории:

- Ответы на вопросы аудитории
- Техники работы со сложными вопросами аудитории
- Как быстро восстанавливаться после выступления?

# Приложение 1

## «Убеждающая презентация. Искусство слов попадать в самое сердце»

Онлайн тренинг на площадке **Zoom**

**Длительность:** 6 часов (2 блока по 3 часа).

### **Первый блок. Структура выступления.**

В процессе обучения участники работают в мини-группах по 6-8 человек (в виртуальных комнатах). Каждая команда готовит презентацию на отвлеченную тему (например, «Почему скандинавская ходьба полезна для здоровья?»).

Результат: участники знают приемы открытия и закрытия выступления, умеют логически выстроить информацию, подобрать точные аргументы и яркие примеры.

После первого блока участники так же получают домашнее задание: подумать над структурой своего собственного доклада. Подготовить 3х-минутное выступление (по желанию).

### **Второй блок. Убедительность выступления.**

На второй день участники знакомятся с приемами ораторского мастерства (работа с голосом, мимикой, жестами, уверенность в себе). Работают так же в мини-командах, готовят выступления на отвлеченную тему. В конце обучения тренер предлагает тем, кто подготовил домашнее задание – выступить, учитывая техники и приемы, полученные в ходе обучения. Далее происходит групповой разбор выступления. Рекомендации от тренера и слушателей.

Плюс формата: участники получат все необходимые инструменты для подготовки блестящего выступления. Смогут подготовить демо-версию своего доклада по структуре и выступить в безопасной, дружественной атмосфере.

## Приложение 2

### «Конфликты в жизни людей: технологии разрешения конфликтов»

Ведущая – **Цой Любовь Николаевна**  
(<http://conflictmanagement.ru/coj-lyubov-nikolaevna/>)

Кандидат соц. наук, Генеральный директор Московской школы конфликтологии, конфликтолог, руководитель исследовательского комитета «Социология конфликта» Российского общества социологов, Член Зиновьевского клуба МИА «Россия сегодня».

**Модератор:** Тен Евгений

Место проведения – **Zoom**

**Длительность семинара** – 3 часа

**Состав участников** – участники конференции АНТОК (Россия, СНГ, и зарубежные страны)

**Цель:** формирование конфликтологической компетентности.

**Основные задачи:**

1. Выявить стереотипы о конфликтах
2. Раскрыть специфику аналитики конфликтов
3. Раскрыть методы разрешения конфликтов
4. Показать ограничения коммуникативных стратегий и тактик в конфликтных ситуациях
5. Ознакомить с конструктивными моделями коммуникации в конфликтной Ситуации.

**Сопутствующая задача:** Формирование рефлексивного мышления.

**Основные принципы семинара:** практичесность и реализуемость.

**Основные темы мини-лекций:**

- Профессиональное и личностное самоопределение в конфликтной ситуации.
- Пространство конфликта как смысловое поле развития личности.
- Критика как конфликтогенный фактор: установки и содержательная реакция.
- Конфликт: форма и содержание.
- Коммунальные и содержательные конфликты в коммуникации.
- Провокации и манипуляции в конфликте.
- Ролевые конфликты.
- Стрессоустойчивость и конфликтостойчивость: схемы и установки.
- Рефлексивное мышление как интеллектуальная технология разрешения конфликта.

PS. Указанные темы могут быть изменены по разным причинам (изменение задач, временной фактор, практический интерес аудитории и пр.).

**Режим работы** – интерактивный: дискуссии, мини-лекции, вопросы-ответы, консультации, анализ кейсов.

# **Science Symposium A. CHEMISTRY. MEDICINE**

## **Научная секция А. ХИМИЯ. МЕДИЦИНА**

October 19 (11:30 - 12:15 by MOW) Moderator Ogay Marina, Dr. Sc.

19 октября (11:30 - 12:15 по МСК) Модератор Огай Марина Алексеевна, д.фарм.н.

<b>Time Время</b>	<b>Докладчик</b>	<b>Speaker</b>	<b>Организация, город</b>	<b>Тема доклада на русском</b>	<b>Title in English</b>
11:30 11:41	Ким Надежда Олеговна	Nadezhda Kim	Новосибирский государственный медицинский университет Минздрава России, Новосибирск	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСИ РТУТИ В ПРЕПАРАТАХ «ДИКЛОФЕНАК» И «КАРВЕДИЛОЛ» МЕТОДОМ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ	MERCURY DETERMINATION IN «DICLOPHENACUM» AND «CARVEDILOLUM» DRUGS BY STRIPPING VOLTAMMETRY
11:41 11:52	Хван Олег Иннокентьевич	Oleg Khvan	Республиканский научно- практический центр судебно-медицинской экспертизы МЗ РУЗ, Ташкент	СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕФЕКТОВ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ	FORENSIC CHARACTERISTICS OF DEFECTS IN THE RENDERING OF MEDICAL CARE
11:52 12:03	Ким Ксения Борисовна	Ksenia Kim	Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж	ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ГЕТЕРОГЕННЫХ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН	STUDY OF THE ELECTRICAL CONDUCTIVE PROPERTIES OF THIN HETEROGENEOUS ION- EXCHANGE MEMBRANES
12:03 12:15	Магомедова Динара Гусейхановна	Dinara Magomedova	Пятигорский медико- фармацевтический институт Министерства здравоохранения РФ, Пятигорск	РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ	DEVELOPMENT AND RESEARCH OF THIRD- GENERATION DOSAGE FORMS

# Science Symposium INNOVATIONS IN EDUCATION

## Научная секция ИННОВАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ

October 19 (12:15 - 13:45 by MOW) Moderator Pak Nikolay, Dr. Sc.

19 октября (12:15 - 13:45 по МСК) Модератор Пак Николай Инсебович, д.п.н.

Time Время	Докладчик	Speaker	Affiliation, City Организация, город	Тема доклада на русском	Title in English
12:15 12:27	Ломаско Павел Сергеевич	Pavel Lomasko	Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева, Красноярск	СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПОВ СМАРТ- ОБРАЗОВАНИЯ В ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИИ	MEANS FOR IMPLEMENTING SMART EDUCATION PRINCIPLES IN ONLINE LEARNING
12:27 12:39	Хегай Людмила Борисовна	Ludmila Hegai	Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, Красноярск	ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОННОГО САМООБУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПЕРЕВЕРНУТОГО УЧЕБНИКА	VISUALIZATION OF THE ELECTRONIC SELF- LEARNING PROCESS BASED ON THE INVERTED TEXTBOOK
12:39 12:51	Варгач Мария Александровна	Maria Vargach	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск	МЯГКАЯ, НО СИЛЬНАЯ СИЛА ЮЖНОЙ КОРЕИ: КАК ПРОДВИЖЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ КОРЕЙСКОЙ КУЛЬТУРЫ ПОВЛИЯЛО НА БРЕНД И ЭКОНОМИКУ АЗИАТСКОГО ТИГРА	SOFT BUT STRONG POWER OF SOUTH KOREA: HOW THE PROMOTION OF MODERN KOREAN CULTURE AFFECTED THE BRAND AND THE ECONOMY OF THE ASIAN TIGER
12:51 13:03	Ким Анастасия	Anastasia Kim	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург	ЦИФРОВОЙ МАРКЕТИНГ: ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ CRM-СИСТЕМ В РОССИИ И КОРЕЕ	DIGITAL MARKETING: FEATURES AND PROSPECTS OF CRM SYSTEMS DEVELOPMENT IN RUSSIA AND KOREA

<b>Time Время</b>	<b>Докладчик</b>	<b>Speaker</b>	<b>Affiliation, City Организация, город</b>	<b>Тема доклада на русском</b>	<b>Title in English</b>
13:03 13:15	Пак Николай Инсебович / Асауленко Евгений Васильевич	Nikolay Pak / Asaulenko Evgeniy	Красноярский государственный педагогический университет, Красноярск	КОНСТРУИРОВАНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ СТРУКТУРНО- МЕНТАЛЬНЫХ СХЕМ	DESIGNING COMPUTATIONAL PROBLEMS WITH THE HELP OF STRUCTURAL- MENTAL SCHEMES
13:15 13:27	Юн Светлана Геннадьевна	Svetlana Yun	Исследовательский Центр Самсунг, Москва	СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ИТ- ОБРАЗОВАНИЯ В СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ SAMSUNG	LIFELONG LEARNING IN SAMSUNG SOCIAL IT EDICATION PROJECTS
13:27 13:45	Решетникова Анастасия Александровна	Anastasia Reshetnikova	ООО «АКР»	ГЕЙМИФИКАЦИЯ В ОБРАЗОВАНИИ	GAMIFICATION IN EDUCATION

# Science Symposium B. ENGINEERING

## Научная секция В. ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ

October 19-20 (13:45 - 14:30; 12:30 - 13:30 by MOW) Moderator Khvan Alexander, Dr. Sc.

19-20 Октября (13:45 - 14:30; 12:30 - 13:30 по МСК) Модератор Хван Александр Дмитриевич, д.т.н.

Time Время	Докладчик	Speaker	Affiliation, City Организация, город	Тема доклада на русском	Title in English
<b>19 октября / October 19</b>					
13:45 13:56		Min-Ha Lee	Korea Institute of Industrial Technology, Incheon KITECH North America, Korea Institute of Industrial Technology, San Jose	ВЛИЯНИЕ КРИТИЧЕСКОЙ СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ НА КРИСТАЛЛИЗАЦИЮ ФАЗ ПРИ ГАЗОВОЙ АТОМИЗАЦИИ СПЛАВА НА ОСНОВЕ FE	EFFECT OF CRITICAL COOLING RATE ON THE CRYSTALLIZATION OF PHASES DURING GAS ATOMIZATION OF FE-BASED ALLOY
13:56 14:07	Пономарев Валерий Валерьевич	Valery Ponomarev	Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж	ПРОБЛЕМЫ АСПИРАЦИИ ОТХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ	PROBLEMS IN EXHAUST AIR ASPIRATION DURING PRODUCTION AMMONIUM NITRATE
14:07 14:18	Гумовская Арина Андреевна	Arina Gumovskaya	Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Томск	О ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЕНСАЦИИ МАССЫ ЭРОЗИИ АНОДА В ПРОЦЕССЕ ЭЛЕКТРОДУГОВОГО СИНТЕЗА КАРБИДА ТИТАНА	ON THE POSSIBILITY OF COMPENSATION OF THE ANODE EROSION MASS IN THE PROCESS OF ELECTRIC ARC SYNTHESIS OF TITANIUM CARBIDE
14:18 14:30	Васильева Юлия Захаровна	Yulia Vassilyeva	Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Томск	ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ СИНТЕЗ МАТЕРИАЛОВ В СИСТЕМЕ С МОЛИБДЕНОМ, УГЛЕРОДОМ И АЗОТОМ: ПОВТОРЯЕМОСТЬ ЭКСПЕРИМЕНТОВ	ELECTRIC ARC SYNTHESIS OF MATERIALS IN SYSTEM WITH MOLYBDENUM, CARBON AND NITROGEN: REPEATABILITY OF EXPERIMENTS

<b>Time Время</b>	<b>Докладчик</b>	<b>Speaker</b>	<b>Affiliation, City Организация, город</b>	<b>Тема доклада на русском</b>	<b>Title in English</b>
<b>20 октября / October 20</b>					
12:30 12:42	Хван Александр Дмитриевич	Alexander Khvan	Воронежский государственный университет, Воронеж	ПЛАСТИЧЕСКОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОВ С УЧЕТОМ АНИЗОТРОПИИ	PLASTIC DEFORMATION OF METALS TAKING INTO ACCOUNT ANISOTROPY
12:42 12:54	Ким Евгений Давидович	Evgeniy Kim	Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск	СИНТЕЗ КОМПЛЕКСНО- ЛЕГИРОВАННОГО КОМПОЗИТНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИДА НИКЕЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ МИНЕРАЛЬНОГО КОНЦЕНТРАТА (БАДДЕЛЕИТА)	SYNTHESIS OF COMPLEX- ALLOYED COMPOSITE ALLOY BASED ON NICKEL ALUMINIDE BY REDUCTION OF MINERAL CONCENTRATE (BADDELITE)
12:54 13:06	Ким Виталий Маркелович	Vitaly Kim	Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Архангельск	УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БЕТОНА ПОСРЕДСТВОМ ВВОДА УНТ МАЛОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ	INCREASING THE STRENGTH CHARACTERISTICS OF CONCRETE BY INTRODUCING LOW- CONCENTRATION CNTS
13:06 13:18	Мартынов Роман Сергеевич	Roman Martynov	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск	СИНТЕЗ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В СИСТЕМЕ SI – B – C В ПЛАЗМЕ ДУГОВОГО РАЗРЯДА ПОСТОЯННОГО ТОКА	SYNTHESIS OF POWDER MATERIALS IN THE SI - B - C SYSTEM IN A DC ARC DISCHARGE PLASMA
13:18 13:30	Тен Константин Алексеевич	Ten Konstantin	Институт гидродинамики СО РАН, Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск	ИЗУЧЕНИЕ БЫСТРЫХ ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ	STUDY OF THE FAST PROCESSES USING SYNCHROTRON RADIATION: PRESENT AND FUTURE

# **Science Symposium C. BIOTECHNOLOGY. EARTH SCIENCES**

## **Научная секция С. БИОТЕХНОЛОГИИ. НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

October 20 (11:40 - 12:30 by MOW) Moderator Tkhay Valeriy, Dr. Sc.

20 октября (11:40 - 12:30 по МСК) Модератор Тхай Валерий Дмитриевич, д.х.н.

<b>Time Время</b>	<b>Докладчик</b>	<b>Speaker</b>	<b>Affiliation, City Организация, город</b>	<b>Тема доклада на русском</b>	<b>Title in English</b>
11:40 11:55	Чарыкова Ольга Генсановна	Olga Charykova	Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально- Черноземной полосы им. В.В. Докучаева, Воронеж	РАЗВИТИЕ АГРАРНОГО ЭКСПОРТА – НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИОРИТЕТ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ	AGRICULTURAL EXPORT DEVELOPMENT - NATIONAL PRIORITY: REGIONAL ASPECT
11:55 12:10	Тхай Валерий Дмитриевич	Valeriy Tkhay	Уральский государственный медицинский университет Минздрава России, Екатеринбург	РАЗРАБОТКА СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ВИТАМИНА Е И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА	THE POSSIBILITY OF DEVELOPING A STANDARD SAMPLE OF VITAMIN E BASED ON A COMMERCIAL PRODUCT FOR USE IN PHARMACOPOEIAL ANALYSIS AND FOOD PRODAUCTS WAS STUDIED
12:10 12:30	Им Сергей Тхекдеевич	Sergey Im	Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск	ДИНАМИКА ТЕМНОХВОЙНЫХ ЛЕСОВ КУЗНЕЦКОГО АЛАТАУ ПО ДАННЫМ СЪЕМОК MODIS И LANDSAT	DARKNEEDLE FOREST DYNAMICS IN KUZNETS- ALATAU BASED ON MODIS AND LANDSAT REMOTE SENSING DATA

# Science Symposium D. HISTORY

## Научная секция D. ИСТОРИЯ

October 21 (11:30 - 12:40 by MOW) Moderator Son Zhanna, Ph.D

21 Октября (11:30 - 12:40 по МСК) Модератор Сон Жанна Григорьевна, к.и.н.

Time Время	Докладчик	Speaker	Affiliation, City Организация, город	Тема доклада на русском	Title in English
11:30 11:40	Чжин Сил	Jin Sil	Институт российской истории РАН, Москва	КОРЕЙЦЫ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА В МАТЕРИАЛАХ ПЕРВОЙ ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ (ПО МАТЕРИАЛАМ ПЕРЕПИСИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ 1897 Г.)	KOREANS OF THE FAR EAST IN THE MATERIALS OF THE FIRST POPULATION CENSUS OF THE RUSSIAN EMPIRE (BASED ON THE CENSUS OF THE POPULATION OF THE RUSSIAN EMPIRE IN 1897)
11:40 11:50	Ким Игорь Константинович	Igor Kim	Волгоградский государственный социально-педагогический университет, Волгоград	ВОЕННЫЙ ПЕРЕВОРОТ В МАЕ 1961 ГОДА ЮЖНОЙ КОРЕИ И США (В СВЕТЕ ДОКУМЕНТОВ ПОЛЬСКОЙ ДИПЛОМАТИИ)	MILITARY COUP IN MAY 1961 IN SOUTH KOREA AND THE UNITED STATES (IN THE LIGHT OF THE DOCUMENTS OF POLISH DIPLOMACY)
11:50 12:00	Ким Сергей Петрович	Sergey Kim	Институт российской истории РАН, Москва	РЕПАТРИАЦИЯ ВОЕННОПЛЕННЫХ КОРЕЙЦЕВ ИЗ СССР ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ (1945-1948)	REPATRIATION OF KOREAN PRISONERS OF WAR OF THE KWANTUNG ARMY FROM THE USSR AFTER THE END OF WORLD WAR II (1945-1948)

<b>Time Время</b>	<b>Докладчик</b>	<b>Speaker</b>	<b>Affiliation, City Организация, город</b>	<b>Тема доклада на русском</b>	<b>Title in English</b>
12:00 12:10	Суржик Мария Михайловна	Maria Surzhik	Приморская государственная сельскохозяйственная академия, Уссурийск	ИСТОРИЯ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ЮГЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА: ВТОРАЯ ПОЛОВИНА XIX В – НАЧАЛО XX ВЕКА	THE HISTORY OF LAND MANAGEMENT OF AGRICULTURAL LANDS IN THE SOUTH OF THE FAR EAST: THE SECOND HALF OF THE XIX CENTURY - THE BEGINNING OF THE XX CENTURY
12:10 12:20	Ким Моисей Ирбемович	Kim Moisey	Общероссийское объединение корейцев, Москва	О КНИГЕ КОРЕ САРАМ. ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ. МОСКВА-2019	ABOUT THE BOOK OF KORE SARAM. ENCYCLOPEDIC PUBLICATION. MOSCOW-2019
12:20 12:30	Сон Жанна Григорьевна	Zhanna Son	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва	ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ ИНСТРУМЕНТОВ «МЯГКОЙ СИЛЫ» НА ПРИМЕРЕ КУЛЬТУРНЫХ ЦЕНТРОВ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ В МОСКВЕ	A TRANSNATIONAL APPROACH TO STUDY THE INSTRUMENTS OF SOFT POWER ON THE EXAMPLES OF CULTURAL CENTERS OF THE REPUBLIC OF KOREA IN MOSCOW
12:30 12:40	Пак Мария Сергеевна	Maria Pak	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва	ПРОСОПОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД В ИЗУЧЕНИИ ИСТОРИИ БОРЬБЫ ЗА НЕЗАВИСИМОСТЬ КОРЕИ, НА ПРИМЕРЕ БИОГРАФИИ ПАК НИКИФОРА (МИН ЕНА)	PROSOPOGRAPHIC METHOD IN EXPLORING THE HISTORY OF THE KOREAN INDEPENDENCE MOVEMENT, ON THE EXAMPLE OF THE BIOGRAPHY OF PAK NIKIFOR (MIN YEON)

# Science Symposium E. PHYSICS. MATHEMATICS. IT

## Научная секция Е. ФИЗИКА. МАТЕМАТИКА. ИТ

October 21 (12:40 - 13:30 by MOW) Moderator Khe Alexander , Ph.D

21 Октября (12:40 - 13:30 по МСК) Модератор Хе Александр Канчевович, к.ф.-м.н.

Time Время	Докладчик	Speaker	Affiliation, City Организация, город	Тема доклада на русском	Title in English
12:40 12:52	Ким Аркадий Владимирович/ Ким Владислав Вячеславович	Arkady Kim / Vladislav Kim	Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН, Екатеринбург	РАЗРАБОТКА ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ НЕЙТРАЛЬНОГО ТИПА НА ОСНОВЕ МЕТОДОЛОГИИ I-ГЛАДКОГО АНАЛИЗА	DEVELOPMENT OF NUMERICAL METHODS FOR SOLVING EQUATIONS OF NEUTRAL TYPE BASED ON THE METHODOLOGY OF I-SMOOTH ANALYSIS
12:52 13:05	Эм Вячеслав Терентьевич	Vyacheslav Em	Курчатовский институт, Москва	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НЕЙТРОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В РОССИИ	PRESENT STATUS AND PERSPECTIVES OF RESIDUAL STRESS MEASUREMENTS BY NEUTRONS IN RUSSIA
13:05 13:17	Ни Александр Эдуардович	Alexander Nee	Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Томск	СОПРЯЖЕННАЯ ТЕРМОГРАВИТАЦИОННАЯ КОНВЕКЦИЯ В ЗАМКНУТОЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ	CONJUGATE NATURAL CONVECTION IN A CLOSED RECTANGULAR CAVITY
13:17 13:30	Ким Павел Александрович	Pavel Kim	Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт- Петербург	СОВРЕМЕННЫЕ ВЕБ- ПРИЛОЖЕНИЯ	MODERN WEB APPLICATION