

ФАНО России
Сибирское отделение Российской академии наук

Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича СО РАН
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
Институт сильноточной электроники СО РАН



XIII Международная конференция «Газоразрядная плазма и её применение»

Посвящённая 100-летию со дня рождения
академика Михаила Федоровича Жукова

5–7 сентября 2017 года, Новосибирск, Россия

Первое информационное сообщение

Председатель — академик В.М. Фомин

Сопредседатели:

Чл.-корр. РАН А.Н. Шиплюк
Академик РАН С.В. Алексеенко
Академик РАН Н.А. Ратахин

Программный комитет:

Председатель — д.т.н. О.П. Солоненко
Заместитель председателя — д.ф.-м.н. О.Б. Ковалев
Учёный секретарь — к.ф.-м.н. В.В. Бублик
Чл.-корр. НАН Беларуси В.М. Асташинский (Минск)
Д.т.н. А.С. Аньшаков (Новосибирск)
Д.т.н. А.В. Болотов (Алматы)
Д.т.н. Г.Г. Волокитин (Томск)
Академик НАН КР А.Ж. Жайнаков (Бишкек)
Д.т.н. Н.Н. Коваль (Томск)
Д.ф.-м.н. Ю.Д. Королев (Томск)
Академик РАН А.С. Коротеев (Москва)
Д.ф.-м.н. В.М. Лелевкин (Бишкек)
Dr. Ma Tang Cai (Dalian, P.R. China)
Д.т.н. В.Е. Мессерле (Алматы)
Prof. H. Nishiyama (Sendai, Japan)
Д.ф.-м.н. А.М. Оришич (Новосибирск)
Dr. H.S. Park (Taejeon, Korea)
Академик РАН М.Р. Предтеченский (Новосибирск)
Академик РАН А.К. Ребров (Новосибирск)
Д.ф.-м.н. Н.А. Рубцов (Новосибирск)
Д.т.н. А.А. Сафронов (Санкт-Петербург)
Dr. K. Takeda (Kawasaki, Japan)
Д.т.н. Б.А. Урюков (Киев)
Д.т.н. В.Я. Фролов (Санкт-Петербург)
Д.ф.-м.н. В.И. Хвесюк (Москва)
Dr. M. Hrabovsky (Prague)
Академик РАН Ю.В. Цветков (Москва)
Д.т.н. В.С. Чередниченко (Новосибирск)
Д.ф.-м.н. А.Н. Черепанов (Новосибирск)

XIII Международная конференция «Газоразрядная плазма и её применение» посвящена 100-летию со дня рождения выдающегося русского ученого механика, аэродинамика, основателя советской школы в области газоразрядной плазмы, исследований и разработки электродуговых плазмотронов и их применения в космической технике, плазмохимии, металлургии, машиностроении и других научно-технических направлениях.

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

- Генераторы низкотемпературной плазмы: энергетические характеристики, приэлектродные процессы, ресурс электродов;
- Источники плазмы и оборудование: импульсные источники плазмы, генераторы на основе высокого и низкого давлений, источники питания;
- Применение низкотемпературной плазмы: плазмотермические, электрофизические, аэродинамические и лазерные технологии.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Работа конференции будет проходить в Институте теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, располагающим соответствующими помещениями и техническими средствами для проведения пленарных и секционных заседаний. Рабочие языки конференции — русский и английский.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ

15 марта 2017 — срок представления тезисов и электронной регистрации
31 марта 2017 — извещение авторов о приёме доклада
31 июля 2017 — оплата оргвзноса по безналичному расчёту
5–7 сентября 2017 — проведение конференции

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Организационный взнос составляет 4000 рублей при оплате безналичным путём до 31 июля 2017 года и 4500 рублей при оплате наличными по прибытию. Для студентов и аспирантов оргвзнос составляет 2000 рублей. Детальное описание процедуры оплаты оргвзноса будет представлено на сайте конференции. Безналичная форма оплаты предпочтительна.

АДРЕСА ДЛЯ СВЯЗИ

Тезисы, вопросы и корреспонденцию технического характера адресовать ученому секретарю конференции Бублику В.В. по адресу:
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук, ул. Институтская, 4/1, Новосибирск, 630090, Россия

Тел.: (383) 3304268, Факс: (383) 3307268

E-mail: gdpa2017@itam.nsc.ru

<http://conf.nsc.ru/gdpa2017>

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Для участия в конференции приглашаются все желающие. Отбор докладов будет проведён Программным комитетом на основании тезисов. В программу конференции будут включены оригинальные доклады, отражающие современное состояние в указанных направлениях. Желающим выступить на Конференции с научным сообщением следует до 15 февраля 2017 г. направить по электронной почте тезисы доклада объемом не более одной страницы и пройти электронную регистрацию на сайте конференции. Тезисы представляются на русском или английском языке. Требования к оформлению тезисов и файл с примером их заполнения будут представлены на сайте конференции <http://conf.nsc.ru/gdpa2017>. Просим, помимо исходного файла с тезисами в формате Word, представить их вариант в формате PDF, а также файлы с рисунками в формате JPEG. Тезисы всех отобранных докладов будут опубликованы в сборнике тезисов Конференции.

Рассматривается возможность опубликования полных докладов, об этом авторам будет сообщено дополнительно.

**FASO RUSSIA
SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY
OF SCIENCES**

**Khristianovich Institute of Theoretical and Applied
Mechanics, SB RAS
Kutateladze Institute of Thermophysics, SB RAS
Institute of High Current Electronics, SB RAS**



**XIII International Conference
"Gas-discharge Plasma and Its Application"**

**Devoted to the 100th Anniversary since the birth
of Academician Mikhail Fedorovich Zhukov**

September 5-7, 2017, Novosibirsk, Russia

First Announcement

Chairman: Academician of RAS V.M. Fomin

Co-chairmen:

Corresponding member of RAS A.N. Shiplyuk
Academician of RAS S.V. Alekseenko
Academician of RAS N.A. Ratakhin

Program committee

Dr. Prof. O.P. Solonenko, Chairman
Dr. Prof. O.B. Kovalev, Co-chairman
Dr. V.V. Bublik, Scientific secretary
Corr. member of NAS of Belarus V.M. Astashinsky (Minsk)
Dr. Prof. A.S. Anshakov (Novosibirsk)
Dr. Prof. A.V. Bolotov (Almaty)
Dr. Prof. V.S. Cherednichenko (Novosibirsk)
Dr. Prof. A.N. Cherepanov (Novosibirsk)
Dr. Prof. V.Ya. Frolov (St. Petersburg)
Dr. Prof. V.I. Hvesyuk (Moscow)
Dr. M. Hrabovsky (Prague)
Dr. Prof. Yu.D. Korolev (Tomsk)
Academician of RAS A.S. Koroteyev (Moscow)
Dr. Prof. N.N. Koval' (Tomsk)
Dr. Prof. V.M. Lelevkin (Bishkek)
Dr. Ma Tang Cai (Dalian, P.R. China)
Dr. Prof. V.E. Messerle (Almaty)
Dr. Prof. H. Nishiyama (Sendai, Japan)
Dr. Prof. A.M. Orishich (Novosibirsk)
Dr. H.S. Park (Taejeon, Korea)
Academician of RAS M.R. Predtechensky (Novosibirsk)
Academician of RAS A.K. Rebrov (Novosibirsk)
Dr. Prof. N.A. Rubtsov (Novosibirsk)
Dr. Prof. A.A. Safronov (St. Petersburg)
Dr. K. Takeda (Kawasaki, Japan)
Academician of RAS Yu.V. Tsvetkov (Moscow)
Dr. Prof. B.A. Uryukov (Kiev)
Dr. Prof. G.G. Volokitin (Tomsk)
Academician of NAS KR A.Zh. Zhainakov (Bishkek)

The XIII International conference "Gas-discharge Plasma and Its Application" is devoted to the 100th Anniversary of the outstanding Russian engineer, aerodynamics, the founder of the Soviet school in the field of gas-discharge plasma, research and development of electric-arc plasma torches and their application in space engineering, plasma chemistry, metallurgy, mechanical engineering and other scientific and technical directions.

MAIN SCIENTIFIC TOPICS OF THE CONFERENCE

- Generators of low-temperature and thermal plasma: power characteristics, near-electrode processes, service life of the electrodes;
- Plasma generators and equipment: pulse generators of plasma, generators based on high and low pressure, power supplies;
- Applications of low-temperature plasma: plasma-thermal, electro-physical, aerodynamic and laser technologies.

LOCATION OF THE CONFERENCE

The conference will be held in the Khristianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics of SB RAS, which has the required rooms and technical facilities for holding plenary and topical sessions. Working languages of a conference are Russian and English.

MAIN DATES

March 15, 2017 — deadline for submission of one-page theses and electronic registration
March 31, 2017 — notification for authors about acceptance of works
July 31, 2017 — payment of the Conference registration fee via cashless transaction
September 5-7, 2017 — holding of the Conference

REGISTRATION FEE

The registration fee is 4000 rubles if you pay via cashless transaction till July 31, 2017 and 4500 rubles via cash payment upon arrival. For students and PhD students, the registration fee is 2000 rubles. The detailed description of the payment procedure of the registration fee will be submitted on the conference website. Cashless transaction is preferable.

CONTACT ADDRESSES

Please address theses, questions and technical correspondence to the Scientific secretary of the Conference V.V. Bublik at the address:
Khristianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (ITAM SB RAS), Institutskaya St. 4/1, Novosibirsk, 630090, Russia
Ph.: (383) 3304268, Fax: (383) 3307268

E-mail: gdpa2017@itam.nsc.ru
<http://conf.nsc.ru/gdpa2017>

REQUIREMENTS TO WORKS

Everyone is invited for participation in the Conference. Selection of the works will be performed by the Program committee on the basis of theses received. The program of the Conference will include the original presentations reflecting the current state in the specified fields. Persons interested to make a presentation at the Conference should notify till February 15, 2017 by e-mail theses of the presentation no more than one page and undergo electronic registration on the Conference website. Theses are submitted in Russian or English. Requirements to preparation of theses and the sample file will be submitted on the Conference website <http://conf.nsc.ru/gdpa2017>. Besides, the original file with theses in the Word format, we also require PDF file, and also files with illustrations in JPEG format. Theses of all selected presentations will be published in the collection of theses of the Conference.

The possibility of publication of the extended papers in Special Issue is considered, the authors will be notified about it additionally.