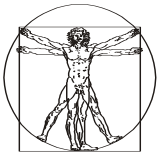

Российская академия наук Министерство образования Российской Федерации Министерство промышленности, науки и технологий Российской Федерации

VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД
ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ
Пермь, 23 - 29 августа, 2001 г.

Первое информационное сообщение

Общая информация

Российский Национальный комитет по теоретической и прикладной механике совместно с Институтом механики сплошных сред УрО РАН, Пермским государственным университетом, Пермским государственным техническим университетом и Администрацией Пермской области, при участии ведущих научных учреждений и вузов страны, проводит в г. Перми 23 – 29 августа 2001 г. VIII Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике.

Председатель Оргкомитета съезда Г.Г.Черный (Москва),
заместители председателя Д.М.Климов (Москва),
Г.А.Любимов (Москва),
В.П.Матвеенко (Пермь),
Г.К.Михайлов (Москва),
Н.Ф.Морозов (Санкт-Петербург),
ученые секретари В.А.Полянский (Москва), Г.С.Цаплина (Пермь).

Предыдущие съезды состоялись в Москве (1960, 1964, 1968, 1991), Киеве (1976), Алма-Ате (1981), Ташкенте (1986).

Информация о съезде размещена в Интернете по адресу:
http://congress2001.icmm.ru/

Научная программа

Работа съезда будет проходить в следующих трех секциях:

I. Общая и прикладная механика
II. Механика жидкости и газа
III. Механика деформируемого твердого тела

В состав первой секции входят следующие подсекции:

I-1. Аналитическая механика и устойчивость движения
I-2. Управление и оптимизация в механических системах
I-3. Колебания механических систем
I-4. Механика систем твердых и деформируемых тел
I-5. Механика космического полета
I-6. Механика машин и роботов

В состав второй секции входят следующие подсекции:

II-1. Общая и прикладная гидродинамика
II-2. Общая и прикладная газодинамика
II-3. Гидродинамическая неустойчивость и турбулентность
II-4. Физико-химическая гидрогазодинамика
II-4a. Горение и детонация
II-5. Гидрогазодинамика многофазных сред
II-6. Проблемы гидромеханики в условиях микрогравитации

В состав третьей секции входят следующие подсекции:

III-1.Теория упругости и вязкоупругости
III-2.Теория пластичности и ползучести
III-3.Волны в сплошных средах
III-4.Механика разрушения и повреждений
III-5.Механика конструкций
III-6.Неклассические модели механики деформируемого твердого тела
III-7.Механика деформируемого твердого тела и смежные проблемы естествознания

Кроме того, в рамках съезда будут работать следующие подсекции:

IV-1. Биомеханика
IV-2. Проблемы механики природных процессов
IV-3. Механика технологических процессов (только заказные доклады)
IV-4. Преподавание и история механики
IV-5. Перспективные вычислительные технологии в механике

На секционные заседания будут вынесены заказные доклады, на подсекционные – доклады в устной и стендовой формах, отобранные Оргкомитетом из поступивших заявок. Каждый автор имеет право на участие только в одном докладе.

Для включения в список рассылки последующей информации о съезде Оргкомитет просит заполнить и прислать прилагаемую Регистрационную форму или зарегистрироваться на сервере съезда **http://congress2001.icmm.ru/**

Официальная заявка на участие в работе съезда (в электронной и бумажной формах) должна поступить в Оргкомитет не позднее 1 февраля 2001 года в виде заполненной прилагаемой Заявочной карточки.

Лица, желающие представить доклад, должны приложить к Заявочной карточке аннотацию доклада (в электронном виде и в трех экземплярах на бумаге) объемом не

более одной страницы. Для участников съезда предусматривается организационный взнос в сумме, эквивалентной 500 рублям (на 1 января 2000 г.). Размер, порядок и сроки уплаты взноса, а также условия размещения участников съезда в Перми будут объявлены во втором информационном сообщении в марте 2001 г.

Правила оформления аннотации

Текст аннотации объемом в 1 страницу набирается в редакторе Microsoft Word. Страница должна иметь следующие параметры: формат А4 (210х297 мм), верхнее и нижнее поля – 20 мм, поле слева и поле справа – 20 мм. Основной шрифт Times New Roman Cyr, размер 12 пт, межстрочный интервал - полуторный, отступ в первой строке абзаца – 12,5мм. Перенос слов запрещается. Заголовки докладов оформляются следующим образом: фамилии авторов располагаются строго в алфавитном порядке, после фамилий указывается в скобках город, который представляет каждый автор, затем помещается название доклада.

Образец:

А.Б.Васильев, Г.Д.Ефимов (Москва), И.К.Лобанов (Пермь), М.Н.Орлов (Москва). Исследование трехмерных нестационарных течений вязкой жидкости.

Далее с новой строки следует текст аннотации, который не должен содержать математических формул и символов, рисунков, таблиц и подстрочных примечаний.

Электронный вариант аннотации посылается в Оргкомитет в формате RTF.

Почтовый и электронный адреса для переписки с Оргкомитетом съезда:

Оргкомитет VIII Всероссийского съезда
по теоретической и прикладной механике
Институт механики сплошных сред УрО РАН
ул. Академика Королева 1,
614013 Пермь

e-mail: lina@icmm.ru тел. (3422) 391364
http://congress2001.icmm.ru/
e-mail (для справок): pol@imec.msu.ru

Справка о Перми

Пермь – административный центр Пермской области. Город занимает особо выгодное географическое положение, так как расположен на пересечении главной железнодорожной магистрали Европа – Азия с крупнейшим водным путем меридионального направления к пяти морям рекой Камой, вдоль которой город протянулся на 70 км. Воздушными линиями город связан с десятками городов России и стран мира.

На территории города находятся 3 крупных ботанических памятника природы (Закамский сосновый бор, "Липовая Гора", городской лесопарк "Черняевский лес") общей площадью 2400 га, а также ряд других природных объектов.

Современная Пермь – крупный промышленный центр с развитым машиностроением, химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей и деревообрабатывающей промышленностью. В городе действует крупный полиграфический комбинат - фабрика "Гознак", известностью пользуется фабрика клавишных инструментов, имеется несколько десятков предприятий легкой и пищевой промышленности. В пределах Перми расположена Камская ГЭС, действующая с 1956 года.

Пермь – крупный научный центр, где сосредоточен ряд институтов Уральского отделения Российской Академии наук, десятки научно-исследовательских и проектных институтов, 7 вузов, ведущих разнообразные научные исследования фундаментальной и прикладной тематики.

Культурный потенциал города составляют 4 государственных, 2 муниципальных, самодеятельные театры, филармония, музеи и другие учреждения. В художественной галерее собраны шедевры русской иконописи строгановской школы, отечественной и зарубежной классики, уникальное собрание деревянной скульптуры. Государственный академический театр оперы и балета, основанный в 1870 г., осуществил постановку всех опер П.И.Чайковского, за что пользуется заслуженным уважением в России.

Регистрационная форма

(заполняется печатными буквами)

Прошу включить меня в список рассылки информации о VIII Всероссийском съезде по теоретической и прикладной механике.

Фамилия _____
Имя _____
Отчество _____
Год и дата рождения _____
Уч. степень и год присв. _____
Уч. звание и год присв. _____
Организация _____
_____
(полное название места работы с указанием подразделения)

Должность _____
Участие в предыдущих съездах (да, нет) _____
Адрес для переписки_____
_____
_____
_____

Телефон _____
Код города _____ Номер _____
Факс _____
Код города _____ Номер _____
E-mail _____

Подсекция _____

Заявочная карточка
(заполняется печатными буквами)

Прошу включить меня в список участников VIII Всероссийского съезда по теоретической и прикладной механике

Фамилия _____
Имя _____
Отчество _____
Год и дата рождения _____
Уч. степень и год присв. _____
Уч. звание и год присв. _____
Организация _____
_____
(полное название места работы с указанием подразделения)

Должность _____
Участие в предыдущих съездах (да, нет) _____
Адрес для переписки _____
_____
_____
_____

Телефон
Код города _____ Номер _____
Факс _____
Код города _____ Номер _____
E-mail _____

Прилагаю аннотацию моего доклада для подсекции
_____

Для представления заявленного доклада необходимы следующие технические средства:
Оверхед
Диапроектор для слайдов
Компьютер с операционной системой _____
Другое_____
_____
(укажите, что необходимо)

Сопровождающие лица
_____
_____
(Фамилия, имя, отчество)

Оргкомитет просит представить заполненную карточку до 1 февраля 2001 года.

Russian Academy of Sciences Education Ministry of Russian Federation Ministry of Industry, Science and Technology of Russian Federation

8th All-Russian Congress
on Theoretical and Applied Mechanics
Perm, 23 - 29 August 2001

First announcement

General information

The 8th All-Russian Congress on Theoretical and Applied Mechanics will be held in Perm, Russia on 23 to 29 August 2001. The Congress, ARCTAM-2001, is jointly organized by the Russian National Committee on Theoretical and Applied Mechanics, Institute of Continuous Media Mechanics of UD of RAS, Perm State University, Perm State Technical University and Administration of Perm region. A consortium of leading research institutes and higher education establishments will host the meeting.

Organizing Committee

Chairman: G.G.Chernyi (Moscow)
Co-chairmen: D.M.Klimov (Moscow),
G.A.Liubimov (Moscow),
V.P.Matveyenko (Perm),
G.K.Mikhailov (Moscow),
N.F.Morosov (St. Petersburg)
Scientific Secretariat: V.A.Polianskiy (Moscow), G.S.Tsaplina (Perm)

The 1st All-Union Congress on Theoretical and Applied Mechanics was held in 1960 (Moscow). Subsequent meetings were run in Moscow (1964, 1968, 1991), Kiev (1976), Alma-Ata (1981) and Tashkent (1986).

All information on the Congress is available on the World Wide Web site at:
http:// congress 2001.icmm.ru/

Congress contents

General topics

I General and applied mechanics
II Fluid mechanics
III Solid mechanics

I-1 Analytical mechanics and motion stability
I-2 Control and optimization of mechanical systems
I-3 Oscillations of mechanical systems
I-4 Mechanics of rigid and deformable bodies
I-5 Mechanics of space flights

I-6 Mechanics of machines and robots

II-1 General and applied hydrodynamics
II-2 General and applied gasdynamics
II-3 Hydrodynamic instability and turbulence
II-4 Physical-chemical hydrogasdynamics
II-4a Combustion and detonation
II-5 Hydrogasdynamics of multiphase media
II-6 Hydromechanical problems in microgravity

III-1 Elasticity and viscoelasticity theory
III-2 Plasticity and creep theory
III-3 Waves in continua
III-4 Fracture and damage mechanics
III-5 Structural mechanics
III-6 Nonclassical models of solid mechanics
III-7 Solid mechanics and close problems of natural science

Particular topics
In the frame of the Congress four special sections will be organized:

IV-1 Biomechanics
IV-2 Mechanical problems of natural processes
IV-3 Mechanics of technological processes (invited papers only)
IV-4 Teaching and history of mechanics
IV-5 Perspective computing technologies in mechanics

The sectional sessions will consist of invited papers. The sub-sectional sessions will contain presentations in oral and poster form, which will be selected by the Organizing Committee from the submitted papers. No author will present more than one paper.

Those who wish to be placed on the circulation list for subsequent announcements should fill in the enclosed Registration Form and mail it to the Organizing Committee or visit the Congress website on **http://congress2001.icmm.ru/** and register there.

A formal application for participation in the work of the Congress (e-mail and hard copy of Application Card) must reach the Organizing Committee no later than February 1, 2001. Participants who want to contribute a paper to the Congress should enclose a brief Abstract limited to one page maximum (e-mail copy and three hard copies) with an Application Card.

Reristration fee

Registration fee for authors is US$350. The exact amount of the registration fee and accommodation information will be provided in the Second Announcement to be distributed in March 2001.

Submission of a brief abstract

Authors are kindly asked to prepare camera-ready one-page abstracts printed in Microsoft Word on A4 (210x297mm) paper sheets with side, top and bottom margins of 20

mm. The abstracts should be typed one and a half-spaced using Times New Roman (12pt). The first line of the text should be indented (12.5mm). No hyphens. The title (in capitals) must be centered at the top of the page. The author(s) names must be given in alphabetical order and followed by the name of the city (in parentheses).

Example:
A.B.Vasiliev, G.D.Efimov (Moscow), I.K.Lobanov (Perm), M.N.Orlov (Moscow). Investigation of 3-D nonstationary viscous flows.

Abstracts must not contain any mathematical formulas, symbols, pictures, tables and footnotes. E-mail copies of abstracts should be send to the

Organizing Committee in RTF format.

Contact addresses

Organizing Committee
8th All-Russian Congress
on Theoretical and Applied Mechanics
Institute of Continuous Media Mechanics
Korolyov Str., 1, 614013, Perm, Russia
E-mail: lina@icmm.ru
E-mail: pol@imec.msu.ru

Congress location

The Congress opens on 23d August and continues to 29th 2001 in Perm.

Perm is the administrative center of Perm region. The city has convenient geographical location; it is situated on both banks of the Kama river, the fourth longest river in Europe, and is a port of five seas. The motor highway connecting Europe and Asia and the transsiberian arterial road pass through Perm. The Perm airport has direct lines to many cities of Russia and different countries.

The city is surrounded by beautiful pine forests. In Perm, there are three Parks of Culture and Rest (Zakamskiy coniferous forest and municipal forest parks "Chernjaevskiy les" and "Lipovaja gora") of total area of 24 sq. km.

Present day Perm is one of the biggest industrial centers in Privolzhiye area with developed machine-building, chemical, petrochemical, oil-processing and woodworking industry. Perm's industries produce goods of a high standard such as aircraft engines, electrical appliances, super-high-voltage cables. The city is also known for the "Kama" musical production association and the printing factory "Goznak".

Perm is a great scientific center, where a number of Institutes of the Ural Department of the Russian Academy of Science, tens of research and design institutes are concentrated. Perm has seven higher schools making a valuable contribution to faster scientific and technological progress.

Perm is also known for its cultural establishments. There are 4 state theaters (an opera-house, a drama theater, a puppet-show and a juvenile theater), two municipal theaters, a

philharmonic society, an art gallery and a museum in Perm. The Perm State Art Gallery is remarkable for its collection of the Perm wooden sculpture. Here are exhibited pictures by many painters of the Italian, Flemish, Dutch and French schools of the 1st to the 18th centuries. The P.I.Tchaikovsky Perm State Academic Opera and Ballet Theater is reputed to be one of the best theaters in Russia. Its repertoire is very extensive. Operas and ballets performed by the theater have always been a great success.

Registration form

(Please type or use block letters)

I would like to receive further information

Surname _____
First name _____
Second name _____
Date of birth _____
Scientific degree _____
Title _____
Organization _____
_____
Position _____
Mailing address _____
_____
_____
Phone _____
Fax _____
E-mail _____

Subsection _____

Application card

(Please type or use block letters)

I would like to attend the Congress.

Surname _____
First name _____
Second name _____
Date of birth _____
Scientific degree _____
Title _____
Organization _____
_____

Position _____
Participation in previous congresses (yes/no) _____
Mailing address _____
_____

_____

_____

Phone _____

Fax _____

E-mail _____

The paper abstracts are attached for presentation in the subsection _____

_____

For my presentation I need:

Overhead projector

Slide projector

Computer with operation system _____

Other special equipment _____

_____

Accompanying persons (surname, first and second names) _____

_____

Your completed file should reach the Organizing Committee before 1 February 2001.