



ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ СМАЗКИ · XXI

Международный научный симпозиум

посвящен 180-летию Н.П. Петрова (13 мая 1836, Орловская губерния)
и 130-летию работ по гидродинамической теории смазки

Россия, Орел, 26-28 мая 2016

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в **Международном научном симпозиуме «Гидродинамическая теория смазки – XXI»**, посвященному 180-летию со дня рождения одного из основоположников гидродинамической теории смазки **Николая Павловича Петрова** и 130-летию появления первых научных работ в этой области:

• **Петров Н.П.** Трение в машинах и влияние на него смазывающей жидкости, 1883

• **Петров Н.П.** Описание и результаты опытов над трением жидкостей и машин, 1886

• **Рейнольдс О.** Теория смазки и ее приложение к опытам Бошана Тауэра, 1886

В 2006 году был проведен Международный научный симпозиум, посвященный 170-летию Н.П. Петрова, в котором приняли участие ведущие ученые из России, Германии, Чехии, Индии, США.

НАПРАВЛЕНИЯ СИМПОЗИУМА

- **Фундаментальные и прикладные проблемы гидродинамической теории смазки**
- **Трение и износ в машинах. Наносмазка**
- **Моделирование и технологии триботехнических систем**
- **Динамика и вибродиагностика роторных систем**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Савин Л.А. **председатель, проф. ПГУ**

Бабин А.Ю. **секретарь, ПГУ**

Корнаев А.В.

Корнеев А.Ю.

Поляков Р.Н.

Тюрин В.О.

Шутин Д.В.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ И КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 302020, Россия, Орел, Наугорское ш., 29, Приокский государственный университет
- **Тел:** +7 (929) 060-60-12 **E-mail:**
- <http://gu-unpk.ru/science/confs/2016/HLT2016>

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Горячева И.Г. **председатель**, ИПМех РАН, академик

Савин Л.А. **сопредседатель**, д.т.н., профессор

Албагачиев А.Ю. ИМаш РАН

Ахвердиев К.С. Ростовский гос. университет путей сообщения

Белоусов А.И. Самарский государственный аэрокосмический университет

Гершман И.С. ОАО «ВНИИЖТ»

Гольдфарб В.И. Ижевский государственный технический университет

Захаров С.М. ОАО «ВНИИЖТ»

Иванов А.В. ОАО «Конструкторское бюро «Химавтоматика»»

Колесников В.И. Ростовский гос. университет путей сообщения

Киричек А.В. Брянский государственный технический университет

Куменко А.И. Московский институт энергетики

Марцинковский В.А. Сумской национальный университет, Украина

Мышкин Н.К. Национальная академия наук Беларуси

Равикович Ю.А. Московский авиационный институт

Рождественский Ю.В. Южно-Уральский государственный университет

Темис Ю.М. Центральный институт авиационного моторостроения

Яцун С.Ф. Юго-Западный Государственный Университет

Cavalca K. Universidade Estadual de Campinas, Brazil

Dzyan H. Harbin Institute of Technology, China

Fillon M. Université de Poitiers, France

Gordon Kirk R. Virginia Tech, USA

Khan A. University of New South Wales, Australia

Kicinski J. Polish Academy Sciences, Poland

Lee C.-W. Center for Noise and Vibration Control, Korea

Larsson R. Lulea University of Technology, Sweden

Nordmann R. Technische Universität Darmstadt, Germany

Tanaka M. Kyoto Institute of Technology, Japan

Papadopoulos C. National Technical University of Athens, Greece

Pennacchi P. Politecnico di Milano, Italia

Rao J.S. BRCORP, India

Varchola M. Slovenská technická univerzita, Slovakia

Zapomel Y. Technická univerzita Ostrava, Czech Republic

Wen W. Shanghai University, China

ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА

Формы участия в конференции:

- очная – доклад,
- очная – постер,
- заочная

Рабочие языки симпозиума **русский** и **английский**. Будет организован перевод.

По материалам конференции будет издан сборник трудов конференции.

Работы, подготовленные и оформленные в соответствии с требованиями издательства Elsevier будут рекомендованы к публикации в журнале **Tribology International** (Scopus).

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

25/01/2016 – аннотации статей

10/04/2016 – подача полнотекстовых статей (5 – 10 страниц)

30/04/2016 – оплата регистрационного взноса

УЧАСТИЕ И ОПЛАТА

Для участия в симпозиуме участникам необходимо оплатить организационный взнос, размер которого различается для отдельных категорий участников:

Докладчик – 10 000 р.,

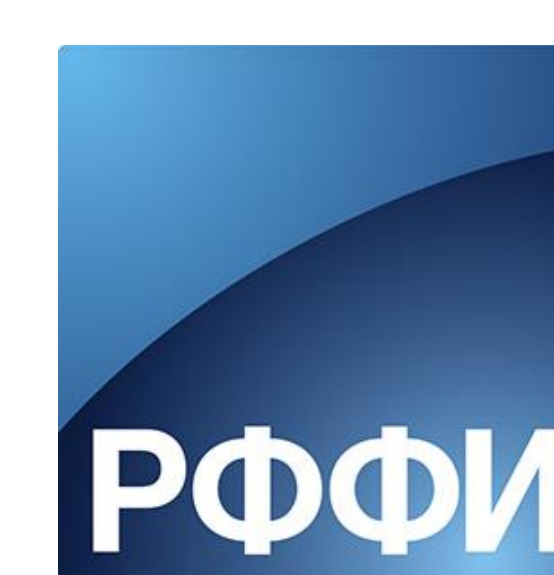
Участник (без доклада) – 5 000 р.,

Студент – 2 000 р.

Организационный взнос любой категории включает в себя:

- участие в программных заседаниях симпозиума
- кофе-брейки и обеды
- участие в экскурсионной программе
- получение сборника материалов конференции в бумажном и/или электронном виде;

Реквизиты принимающей стороны и другую дополнительную информацию можно найти на сайте международного научного симпозиума: <http://gu-unpk.ru/science/confs/2016/HLT2016>





HYDRODYNAMIC LUBRICATION THEORY· XXI

INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM

Dedicated to 180th anniversary of N.P. Petrov (born in 1836 in Oryol province)
and 130th anniversary of the papers on hydrodynamic lubrication

Russia, Oryol, May 26-28, 2016

DEAR COLLEAGUES!

We are happy to invite you to take part in the **International Scientific Symposium 'Hydrodynamic lubrication theory - XXI'**, dedicated to the 180th anniversary of the Russian scientist, the founder of the hydrodynamic lubrication theory **Nickolay Petrov**, and the 130th anniversary of the appearance of the first scientific studies in this field:

- **N.P. Petrov** Friction in machines and the effect of the lubricating fluid on it (1883)
- **N.P. Petrov** Description and results of experiments on friction in fluids and machines (1886)
- **O. Reynolds** Lubrication theory and its application to experiments of Beauchamp Tower (1886)

In 2006 the International scientific symposium took place, dedicated to the **170th anniversary of N.P. Petrov**, in which more than 100 leading scientists from Russia, Germany, Czech Republic, India, USA, etc.

TOPICS OF THE SYMPOSIUM

- **Fundamental and application problems of hydrodynamic lubrication theory**
- **Friction and wear in machines. Nanolubricants**
- **Modeling and technology of tribological systems**
- **Dynamics and vibrodiagnostics of rotor systems**

ORGANIZING COMMITTEE

Savin L.A. **chair, prof. PSU**

Babin A.Y. **secretary, PSU**

Kornaev A.V.

Korneev A.Y.

Polyakov R.N.

Tyurin V.O.

Shutin D.V.

PROGRAM COMMITTEE

Goryacheva I.G. chair, **IoPoM of RAS, academician**

Savin L.A. co-chair, **dr.tech.sc., prof.**

Akhverdiev K.S. State University of Communication of Rostov

Albagachiev A.Z. Institute of Machine Science of RAS

Belousov A.I. Samara State Aerospace University

Gershman I.S. VNIIZHT

Cavalca K. Universidade Estadual de Campinas, Brazil

Goldfarb V.I. State Technical University of Izhevsk

Gordon Kirk R. Virginia Tech, USA

Fillon M. Université de Poitiers, France

Ivanov A.V. Design Bureau 'Khimavtomatika'

Kolesnikov V.I. State University of Communication of Rostov, academician

Kicinski J. Polish Academy Sciences, Poland

Kirichek A.V. Braynsk State Technical University

Kumenko A.I. Moscow Energy Institute

Lee C.-W. Center for Noise and Vibration Control, Korea

Marzinkovskiy V.A. Sumy National University, Ukraine

Myshkin N.K. National Academy of Sciences of Belarus

Papadopoulos C. National Technical University of Athens, Greece

Rozhdestvenskiy Y.V. South - Ural State University

Temis Y.M. Central Institute of Aviation Motors

Khan A. University of New South Wales, Australia

Larsson R. Lulea University of Technology, Sweden

Nordmann R. Technische Universität Darmstadt, Germany

Pennacchi P. Politecnico di Milano, Italia

Rao J.S. BRCORP, India

Ravikovich Y.A. Moscow aviation institute

Tanaka M. Kyoto Institute of Technology, Japan

Varchola M. Slovenská technická univerzita, Slovakia

Wen W. Shanghai University, China

Yatsun S.F. South-West State University

Zakharov S.M. VNIIZHT

Zapomel Y. Technická univerzita Ostrava, Czech Republic

PROGRAM OF THE SYMPOSIUM

Forms of participation in the Symposium:

- oral presentation,
- poster presentation,
- only publication (no attendance)

Working languages of the Symposium are **Russian** and **English**. Translation will be organized.

After the event, the conference proceedings will be printed and handed out to all participants.

The papers based on the conference presentations and prepared according to the layout provided by **Elsevier**, will be encouraged for publishing in **Tribology International (Scopus database)**

IMPORTANT DATES

25/01/2016 – abstract submission

10/04/2016 – paper submission (max. 5 – 10 pages)

30/04/2016 – registration

PARTICIPATION AND FEES

In order to participate in the event, all participants need to pay the registration fee, which is different for the following categories of attendance:

Presenting author – \$ 400,

Participant – \$ 200,

Student – \$ 50.

Registration fee for any category includes the following:

- participation in all sessions of the Symposium
- coffee-breaks and lunches
- social events
- conference proceedings in paper-back or digital form ;

More information on the event can be found at:

<http://gu-unpk.ru/science/confs/2016/HLT2016>

VENUE AND CONTACTS

- 302020, Russia, Oryol, Naugoskoe shosse, 29, Prioksky State university
- **Tel:** +7(929) 060-60-12 **E-mail:** alex.mech.espc@gmail.com
- <http://gu-unpk.ru/science/confs/2016/HLT2016>

