

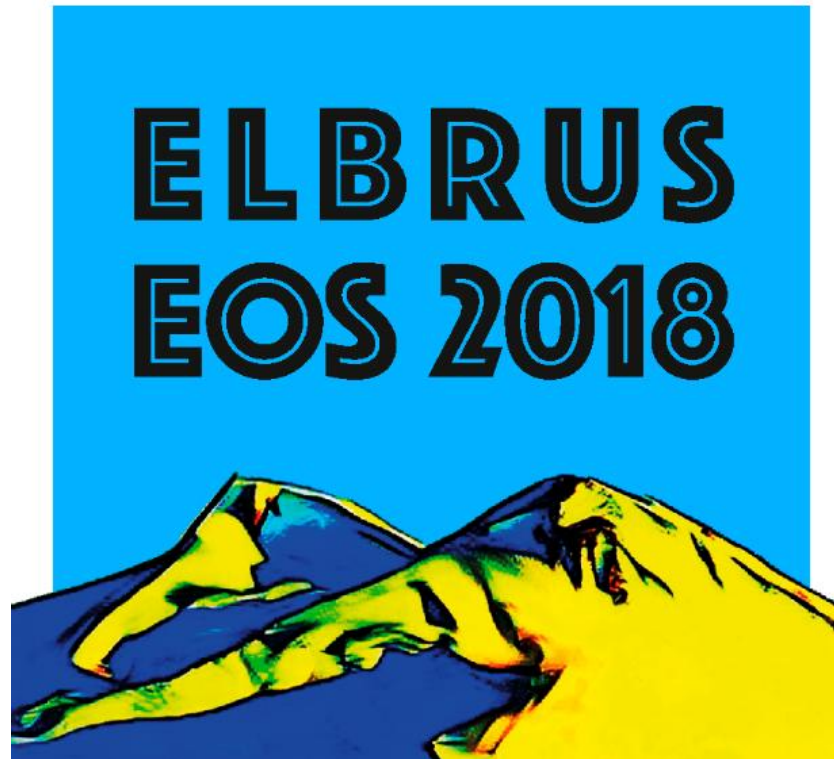


1978

XXXIII International Conference on  
**Equations of State for Matter**

March 1–6, 2018, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia

2018



**XXXIII International Conference on Equations of State for Matter**  
**March 1–6, 2018, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia**

**1978–2018!**  
***40th anniversary of the first All USSR Session  
on Equations of State!!!***



# **Статистика XXXIII Международной конференции «Уравнения состояния вещества» (XXXIII International Conference on Equations of State for Matter)**

**Отмечаем 40 лет после первого совещания по уравнениям состояния в 1978 г.**

Сборник тезисов состоит из 400 тезисов.

Предварительная программа включала в себя 76 устных и 324 стендовых докладов.

Предварительно зарегистрировались 465 участников.

228 участников прибыли на заседания (из России, Германии, США и Израиля).

**Устных докладов 54**

Доклады заявлены от лица 911 соавторов из 134 институтов из 15 стран:

Россия, Беларусь

Великобритания

Германия

Аргентина

Израиль

Индия

Турция

Италия

Казахстан

США

Франция

Китай

Саудовская Аравия

Япония

В 2018 году сборник трудов конференции издается в 4-х журналах:

- Journal of Physics: Conference Series (индексируется в Web of Science)
- Laser Physics (индексируется в Web of Science, импакт-фактор 1.102)
- Matter and Radiation at Extremes
- Mathematica Montisnigri (индексируется в Web of Science)

Заявлено 173 статьи. Они проходят стадию рецензирования.

- Conference Topics
- Equations of state and constitutive equations for matter under extreme conditions at high pressures and temperatures
- Shock waves, detonation and combustion physics
- Interaction of intense laser, x-ray and microwave radiation with matter
- Interaction of powerful particle beams with matter
- Techniques of intense energy fluxes generation
- Diagnostics of ultrafast processes
- Low-temperature plasma physics
- Issues of physics and power engineering, technology aspects



## Conference Chairmen

Vladimir E. Fortov Joint Institute for High Temperatures (JIHT) of the Russian Academy of Sciences (RAS) Moscow, Russia

Barasbi S. Karamurzov Kabardino-Balkarian State University (KBSU) Nalchik, Russia  
Nalchik, Russia

Vladimir P. Efremov  
Joint Institute for High Temperatures (JIHT) of the Russian Academy of Sciences (RAS)  
Moscow, Russia

## **Conference Organizing Committee**

Vladimir P. Efremov (Co-Chairman)JIHT RAS Moscow, Russia

Konstantin V. Khishchenko (Vice-Chairman) JIHT RAS Moscow, Russia

Valery G. Sultanov (Vice-Chairman) Institute of Problems of Chemical Physics (IPCP) RAS Chernogolovka, Russia

Anatoly A. Akhkubekov KBSU Nalchik, Russia

Alexander A. Golubev State Scientific Center of the Russian Federation “Institute for Theoretical and Experimental Physics”, National Research Center “Kurchatov Institute” Moscow, Russia

Maxim A. Kadatskiy (Website Coordinator) JIHT RAS Moscow, Russia

Gennady I. Kanel JIHT RAS Moscow, Russia

Pavel R. Levashov JIHT RAS Moscow, Russia

Victor B. Mintsev PCP RAS Chernogolovka, Russia

Anatoly L. Mikhailov Russian Federal Nuclear Center - All-Russia Institute of Experimental Physics (RFNC-VNIIEF) Sarov, Russia

Vladimir V. Molkov University of Ulster Northern Ireland, UK

Adam M. Nakhushev Institute of Applied Mathematics and Automation Nalchik, Russia

Dmitry V. Petrov RFNC-VNIITFSnezhinsk, Russia

Oleg F. Petrov JIHT RAS Moscow, Russia

Gerd Roepke University of Rostock Rostock, Germany

Alexey P. Savintsev KBSU Nalchik, Russia

Vadim A. Simonenko RFNC-VNIITF Snezhinsk, Russia

Eduard E. Son JIHT RAS Moscow, Russia

Mikhail V. Zhernokletov RFNC-VNIIEF Sarov, Russia

Leonid V. Zhigilei University of Virginia Charlottesville, VA, USA

Marvin A. Zocher Los Alamos National Laboratory Los Alamos, NM, USA

## **Program Committee**

Konstantin V. Khishchenko

(Program Committee Chairman) JIHT RAS Moscow, Russia

Maxim A. Kadatskiy (Program Committee Vice-Chairman) JIHT RAS Moscow, Russia

Galina V. Shpatakovskaya Keldysh Institute of Applied Mathematics RAS Moscow, Russia

Pavel R. Levashov JIHT RAS Moscow, Russia

Gennady I. Kanel JIHT RAS Moscow, Russia

Denis V. Shakhray IPCP RAS Chernogolovka, Russia

Vladimir P. Efremov JIHT RAS Moscow, Russia

Victor B. Mintsev IPCP RAS Chernogolovka, Russia

Nikolay E. Andreev JIHT RAS Moscow, Russia

Eduard E. Son JIHT RAS Moscow, Russia

Igor L. Iosilevskiy JIHT RAS, Moscow Institute of Physics and Technology Moscow, Dolgoprudny, Russia

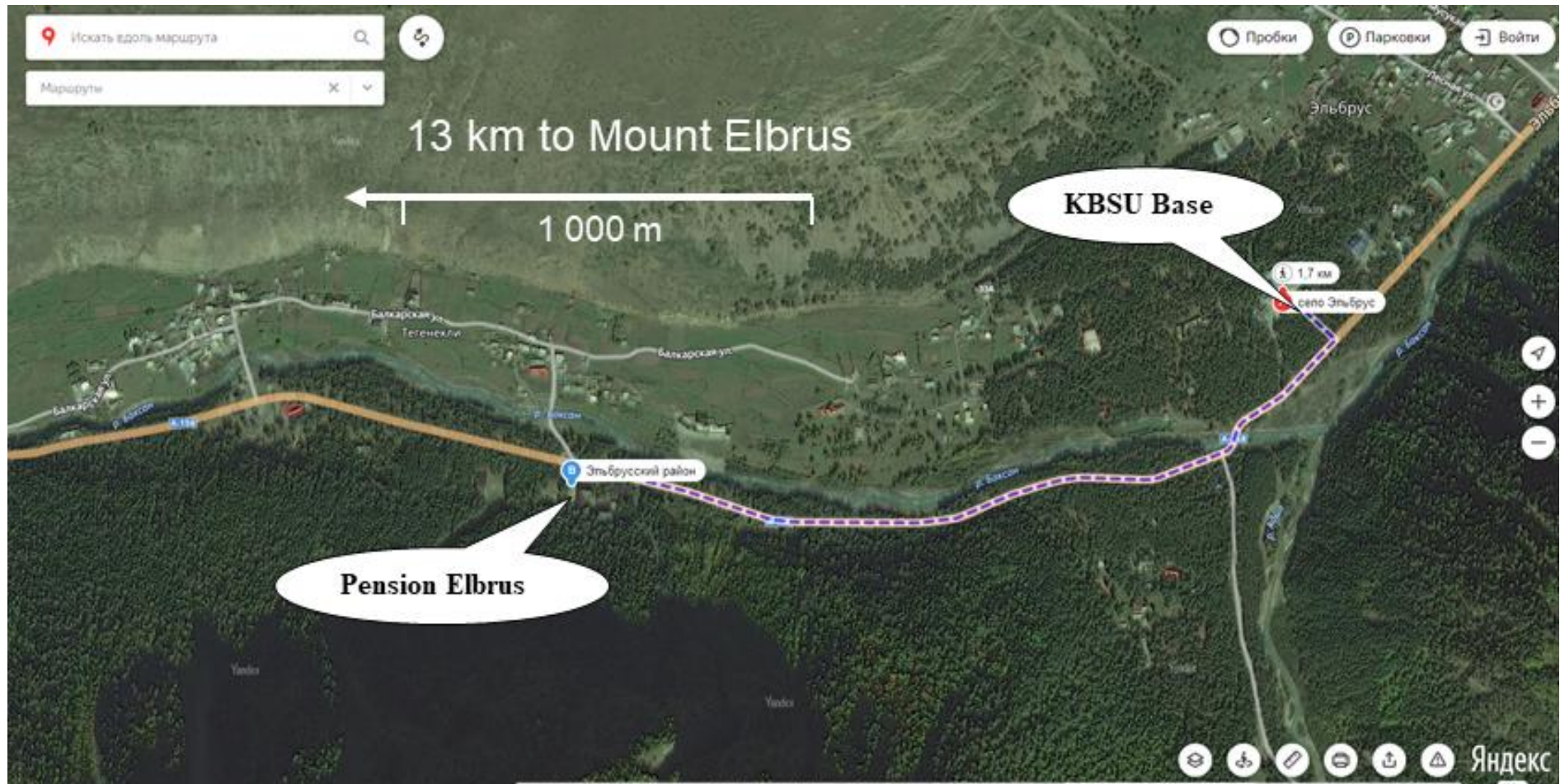
Lev G. D'yachkov JIHT RAS Moscow, Russia

## **Conference Organizers**

Elena S. Khromova Research Consulting Center "FORUM-SM" Chernogolovka, Russia

Galina Yu. Vorob'eva Research Consulting Center "FORUM-SM" Chernogolovka, Russia





Искать вдоль маршрута

Маршруты

Пробки Парковки Войти

13 km to Mount Elbrus

1 000 m

KBSU Base

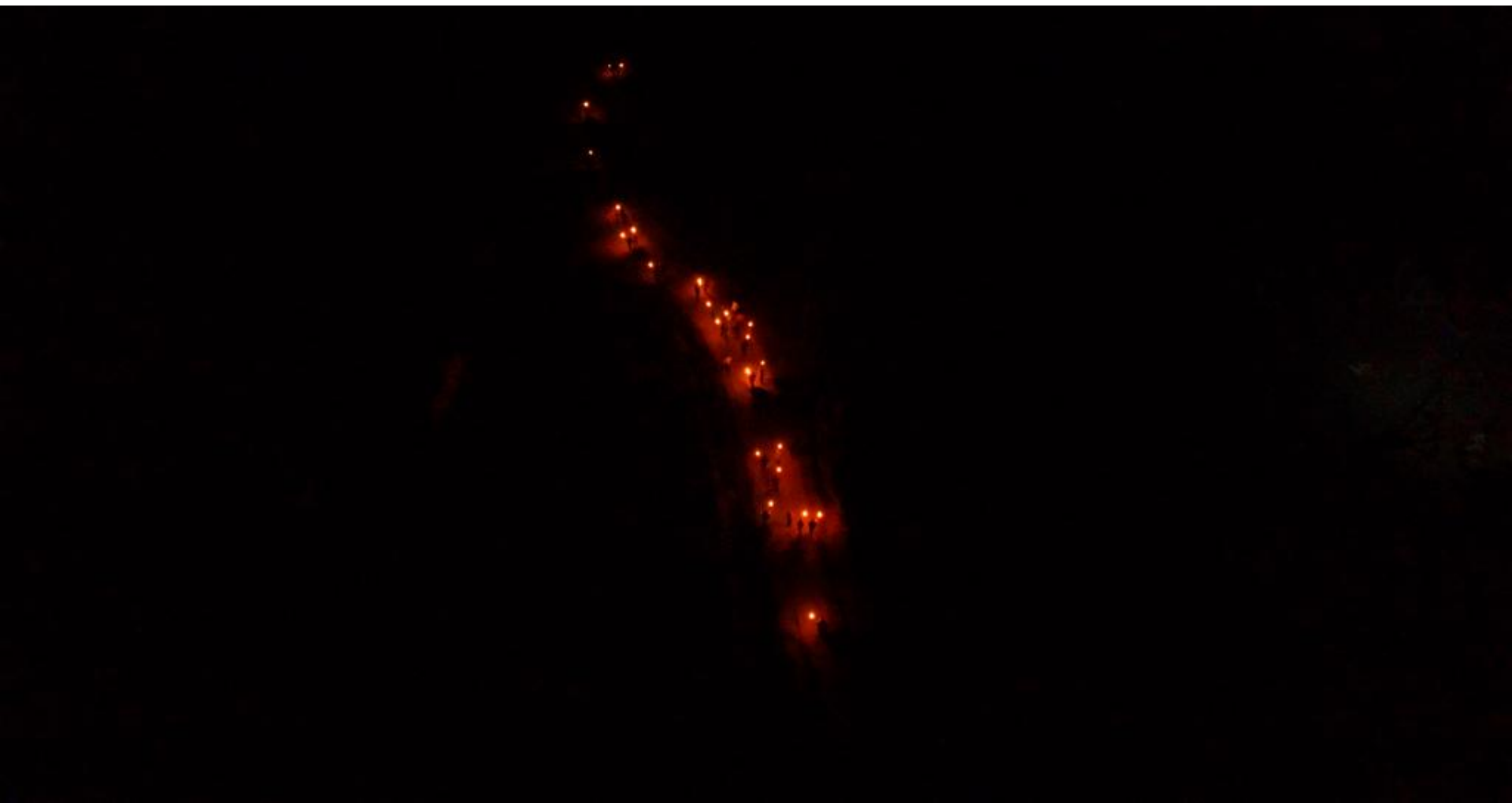
1.7 km

село Эльбрус

Pension Elbrus

Яндекс

# Движение шествия Тегенекли – база КБГУ- 28февраля 2018













Формат конференции:

«Все слушают всех»

«Один слушает всех»

Прикладная наука и научная промышленность

Ученые из РФ

Ученые из-за рубежа



Оргкомитет благодарит председателей секций,  
которые эффективно структурировали наше рабочее  
время

Prof. G. V. Shpatakovskaya

Prof. G.E.Norman

Dr. V.P.Efremov

Prof. V.B.Mintsev

Prof. A.A.Golubev

Prof. A.V.Eremin

Prof. I.L.Iosilevskiy

Prof. V.V.Golub

Prof. I.V.Lomonosov

Prof. N.E.Andreev

Prof. L.G.Dyachkov

Dr. P.R.Levashov

2,3 марта состоялись стендовые секции -  
- время находить друзей и  
единомышленников



Экскурсия в Баксанскую нейтринную лабораторию состоялась  
5 марта 2018

## Победители стендовых секций:

**Savushkina S.V., Polyansky M.N., Vinogradov A.V., Borisov A.M., Tkachenko N.V.**, Investigation of zirconia plasma electrolytic oxidation coatings by nuclear backscattering spectrometry

**Melnikova K.S., Kiverin A.D., Yakovenko I.S.**, On the structure and stability of ultra-lean flames

**Arefyev K.Yu., Krikunova A.I., Panov V.A.**, Experimental study of coupled acoustic and electric discharge effect on methane--air flame

**Vilshanskaya E.V., Saakyan S.A., Sautenkov V.A., Zelener B.B., Zelener B.V.**, The vacuum system in experimental setup for laser cooling of calcium atoms

Савушкина Светлана Вячеславовна

Мельникова Ксения Сергеевна

Крикунова Анастасия Игоревна

Вильшанская Евгения Владимировна

**Примите наши искренние поздравления!!!**

Будет ли конструктивна наша будущая встреча в  
2020 году?



Thank you *for your so long attention...*  
*See you in future...*