

**Об участии в XXXI международной конференции
«Equations of State for Matter» 2016.
March 1-6, 2016, Elbrus, Kabardino-Balkaria, Russia**

Аспиранты Центра «Плазменные и лазерные исследования и технологии» НИЯУ МИФИ успешно приняли участие в 31й Международной конференции «Уравнение состояния вещества», проходившей с 1 по 6 марта 2016 года на базе отдыха Кабардино-Балкарского государственного университета (КБГУ), в поселке Эльбрус. Организатором конференции выступил Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН) и Институт проблем химической физики (ИПХФ г. Черноголовка)

Конференция «Уравнение состояния вещества» - конференция с большой историей, ежегодно собирающая в горах Кавказа самых отъявленных любителей физики ударных волн и экстремального состояния вещества, и конечно же – горнолыжного отдыха!

В 2016-ом году количество участников конференции составило 290 человек, из которых более 150 человек – молодые ученые, студенты и аспиранты ведущих образовательных университетов РФ и академических институтов РАН.

Несомненно, любой, взглянув на программу конференции, удивится: «Как же так? Начало заседания конференции в 16.00?» - но этому есть свое объяснение. И оно – в очаровании Эльбруса. Пока утреннее солнце только заглядывает из-за сводов гор в окна столовой базы отдыха КБГУ, внутри - уже царит оживление. Всюду лыжи, сноуборды, и ведущие ученые сменили галстуки и пиджаки на горнолыжные куртки и теплые шарфы. А все потому, что сразу после завтрака будет автобус до Чегета и Азау - самых популярных горнолыжных курортов Кавказа. И до самого обеда ученые всех стран будут наслаждаться горным воздухом, и захватывающими дух красотами Кавказа. Где же еще находить коллег по интересам и обсуждать физику экстремальных состояний, как не за кружкой горячего чая, после того, как спустишься через метель и солнце с высоты в 4000м?

И вот, после активного отдыха и сытного обеда самое время начать заседание конференции. Даже самые молодые и активные ребята уже не спешат вставать со своих мест и бежать на прогулку.

Конференцию открыл Президент РАН Владимир Евгеньевич Фортов знаменитой фразой, произнесенной первый раз в еще в 1980х годах *«Я понимаю, что здесь Бархатный сезон. Бархатнее не бывает. Но давайте не забывать, что мы в командировке!»*

Доклады были представлены в четырех тематических секциях

1. Section 1. Equations of State for Matter
2. Section 2. Shock Waves, Detonation and Combustion
3. Section 3. Power Interaction with Matter
4. Section 4. Physics of Low Temperature Plasma

Команда МИФИ состояла из аспирантов кафедры № 21 «Физика плазмы», Алхимовой Марии и Филиппова Евгения и кафедры № 37 «Лазерная физика» Михайлюка Андрея, Кошкина Дмитрия, а также молодого ученого – Губского Константина, который представил доклад о новом лазерном комплексе ELF NRNU MERNI и работах, ведущихся на установке «Луч» РФЯЦ ВНИИЭФ.

Аспиранты МИФИ приняли активное участие в постерной секции, ярко представив свои доклады:

1. **Алхимова М.А.** Pikuz S.A., Faenov A.Ya., Skobelev I.Yu., Determination on spectral reflectivity of spherically bent mica crystals applied for diagnostics on relativistic laser plasmas
2. **Филиппов Е.Д.** Pikuz S.A., Skobelev I.Yu., Ryazantsev S.N., Parameters of supersonic astrophysically-relevant plasma jets collimating via poloidal magnetic field measured by x-ray spectroscopy method
3. **Кошкин Д.С.** Mikhaylyuk A.V., Gubskii K.L., Antonov A.S., Kuznetsov A.P., Vernier VISAR interferometer system for measuring shock wave velocity
4. **Михайлюк А.В.** Koshkin D.S., Gubskii K.L., Kuznetsov A.P., Laser diagnostic system for velocity measuring in high energy physics experiments
5. **Губский К.Л.** Mikhaylyuk A.V., Koshkin D.S., Norkin S.V., Kuznetsov A.P., Interferometers for measuring velocity in shock-physics experiments.

Кроме того, участники конференции посетили знаменитую Баксанскую Нейтринную обсерваторию, располагающую на 3 км в глубине горы, под 2,5 км толщей базальтовых пород. Участников провели по лаборатории физико-химического реактора галлий-германиевого нейтринного телескопа, а также показали знаменитый первый нейтринный детектор, прозванный МИФИстами подземным НЕВОДом.