

**ОБЪЕДИНЕННОЕ ЗАСЕДАНИЕ КОЛЛАБОРАЦИИ  
“НАУКА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ НА УСТАНОВКЕ  
ДЛЯ АНТИПРОТОННЫХ И ИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ”  
И ДЕСЯТОГО МЕЖДУНАРОДНОГО СЕМИНАРА “ФИЗИКА ПЛАЗМЫ  
С ИНТЕНСИВНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ И ТЯЖЕЛОИОННЫМИ ПУЧКАМИ”**

© 2019 г. К. В. Хищенко\*

*Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия*

*\*E-mail: konst@ihed.ras.ru*

DOI: 10.1134/S0040364419030098

Объединенное заседание коллаборации “Наука высокой плотности энергии на установке для антипротонных и ионных исследований” и Десятого международного семинара “Физика плазмы с интенсивными лазерными и тяжелоионными пучками” (The Joint Meeting of High Energy Density Science at Facility for Antiproton and Ion Research – HED@FAIR Collaboration and The Tenth International Workshop on Plasma Physics with Intense Laser and Heavy Ion Beams) состоялось 28–29 мая 2018 г. в Президиуме РАН в Москве.

Это мероприятие продолжило серию научных встреч по обсуждению и координации научных исследований при высоких плотностях энергии, получаемых с применением интенсивных импульсов лазерного излучения и пучков тяжелых ионов. Первый семинар этой серии прошел 21–22 ноября 2008 г. в Дармштадте (Германия), второй – 14–15 мая 2009 г. в Москве, третий – 20–21 мая 2010 г. также в Москве, четвертый – 2–4 мая 2011 г. в Дармштадте, пятый – 8–9 октября 2012 г. в Москве, шестой – 30 сентября–2 октября 2013 г. в Дармштадте, седьмой – 9–10 декабря 2014 г. в Москве, восьмой – 9 декабря 2016 г. в Москве, девятый – 21–23 июня 2017 г. в Дармштадте.

Заседание было организовано Объединенным институтом высоких температур РАН (ОИВТ РАН, Москва), Центром по изучению тяжелых ионов им. Гельмгольца (GSI – Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Дармштадт), FAIR (Дармштадт) и Институтом проблем химической физики РАН (ИПХФ РАН, Черноголовка).

Организационный комитет конференции возглавили сопредседатели академик В.Е. Фортвов

(ОИВТ РАН), проф. А.А. Голубев (Институт теоретической и экспериментальной физики им. А.И. Алиханова Национального исследовательского центра “Курчатовский институт”, Москва) и В. Банью (GSI, FAIR). В состав оргкомитета вошли член-корр. РАН В.Б. Минцев (ИПХФ РАН), проф. Н.Е. Андреев (ОИВТ РАН) и О.Н. Розмей (GSI, FAIR), а также канд. физ.-мат. наук П.Р. Левашов и К.В. Хищенко (ОИВТ РАН).

Программа заседаний состояла из 36 устных и 4 стендовых докладов, а также обсуждения технических и организационных вопросов. Для участия в заседаниях в Президиум РАН приехали 80 ученых из Москвы, Черноголовки, Новороссийска, Снежинска, Нижнего Новгорода, Дубны, Нальчика, Долгопрудного, Протвино (Россия), Дармштадта, Фрайберга (Германия) и Лукнова (Индия).

Тематика сделанных докладов включала фундаментальные проблемы тяжелоионного и лазерного взаимодействия с плазмой (состояние исследований при высоких плотностях энергии); вопросы протонной радиографии; первоочередные эксперименты на модернизированной установке SIS18 (FAIR) в 2018–2022 гг. Также обсуждалась экспериментальная программа FAIR на фазе 0 и различные аспекты кооперации между Россией и Германией в рамках коллаборации HED@FAIR; эксперименты HINEX (тяжелоионный нагрев и расширение) и PRIOR (протонный микроскоп для FAIR); зона для экспериментов по физике плазмы на FAIR на фазе 0; дорожная карта и вопрос финансирования.

Подробная информация о семинаре доступна на сайте <http://www.ihed.ras.ru/wlib2018>.