Институт солнечно-земной физики СО РАН
Физический факультет МГУ
Российский Новый Университет
Иркутский государственный университет

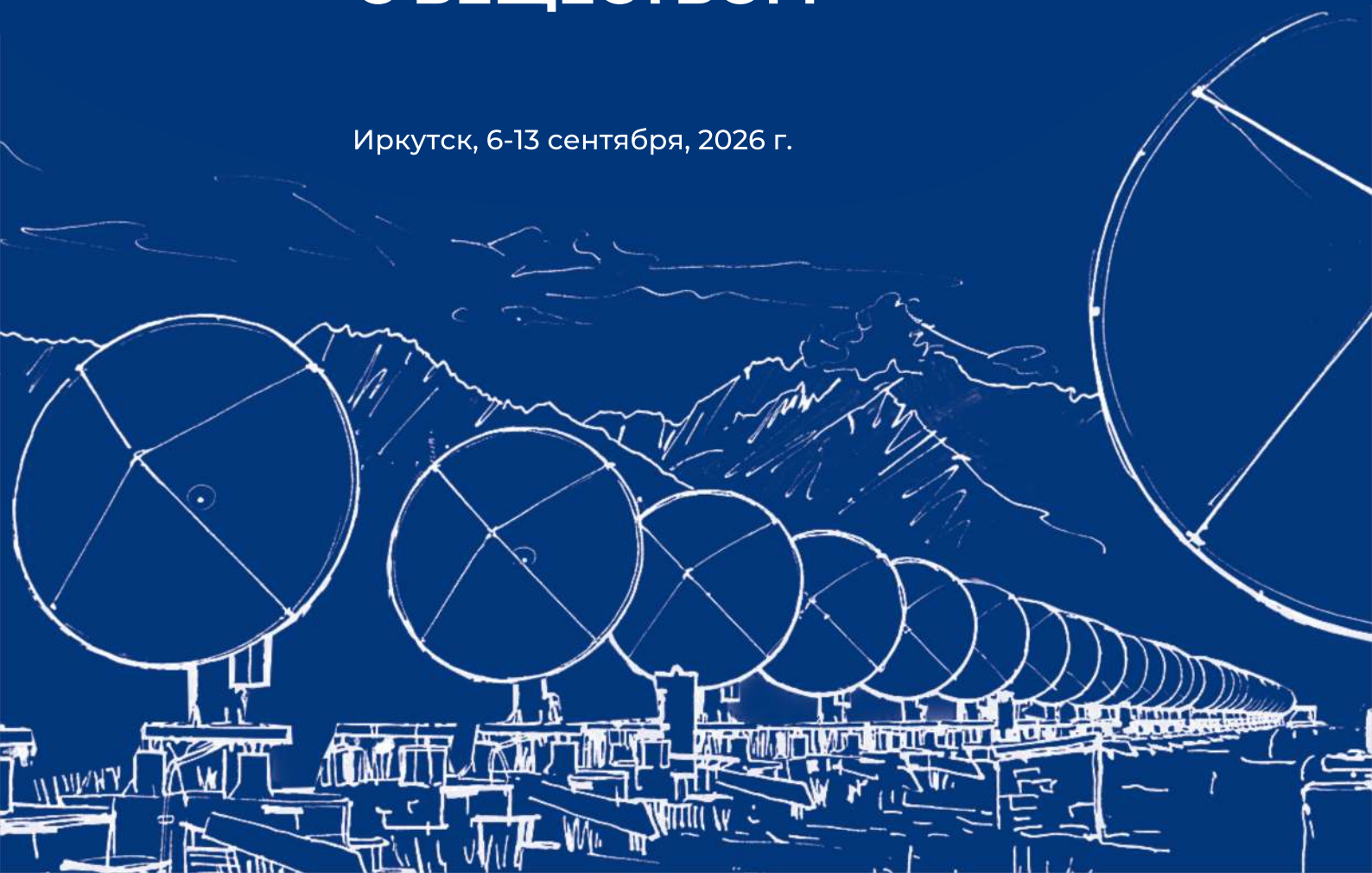
БШФЭ

БАЙКАЛЬСКАЯ ШКОЛА ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКЕ

XIX КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛЕЙ И ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ

Иркутск, 6-13 сентября, 2026 г.



Институт солнечно-земной физики СО РАН
Физический факультет МГУ
Российский Новый Университет
Иркутский государственный университет

БШФЭ

БАЙКАЛЬСКАЯ ШКОЛА ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКЕ

ТРУДЫ

XIX КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

«ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛЕЙ И ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ»

Иркутск, 6-13 сентября, 2026 г.

при поддержке:

Ростех

BAIKAL 430м
ГЛУБИННАЯ БАЙКАЛЬСКАЯ ВОДА

22 31 десятилетие науки и технологий

БАЙКАЛЬСКАЯ ШКОЛА
ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКЕ

БШФФ-2026 — ISSN 0135-3748 — 2026 — 312 с.
УДК:

Труды XIX Конференции молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом»

Настоящий сборник состоит из двух частей. В первую включены лекции, прочитанные на Международной Байкальской молодежной научной школе по фундаментальной физике (БШФФ- 2026), посвященной актуальным проблемам физики ближнего космоса и астрофизики.

Во вторую часть включены доклады, представленные на XIX научной конференции молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом», которая традиционно проводится в рамках БШФФ. Тематика докладов охватывает широкий круг актуальных проблем астрофизики и физики Солнца, физики околоземного космического пространства, физики нижней и средней атмосферы, теоретической физики, лазерной физики. Особое внимание уделено исследованиям ионосферы и атмосферы Земли, изучению активных процессов на Солнце и космических лучей, а также разработке и оптимизации инструментов и методов гелиогеофизических исследований.

Название на англ Труды XIX Конференции молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом»

The issue consists of two parts. The first one includes lectures given at the Baikal Young Scientists' International School on Fundamental Physics (BYSIS-2026).

The second part includes reports presented at the XIX Young Scientists' Conference “Interaction of Fields and Radiation with Matter” which is traditionally held in the frame of BYSIS. Topics od reports cover the wide spectrum of urgent problems of astrophysics, solar physics, physics of near-Earth space, physics of low and middle atmosphere, theoretical physics, and laser physics. The special attention is given to research into the Earth's ionosphere and atmosphere, active processes on the Sun, cosmic rays, as well as into development and optimization of instruments and techniques for heliogeophysical investigations.

Ответственный редактор — И.П. Яковлева
Редакторы — М.В. Никонова, Н.О.Волкова, Е.Н. Коржова, И.В. Кравцов
Материалы, представленные для публикации, печатаются в авторской редакции.