



XXII межвузовская молодежная научная школа-конференция имени Б. С. Ишханова

## Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине

22–23 ноября 2021 года  
НИИЯФ МГУ, Москва

Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д. В. Скобельцына Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, совместно с Физическим факультетом Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова **22-23 ноября 2021 г.** проводит в г. Москве XXII межвузовскую молодежную научную школу-конференцию имени Б. С. Ишханова "Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине". Конференция будет проходить в онлайн-формате.

Сайт конференции <http://nuclphys.sinp.msu.ru/School2021/>

**Работа школы-конференции будет проходить по 5-м секциям:**

### 1. Ядерная физика

- Экспериментальное и теоретическое исследование свойств атомных ядер
- Экспериментальное и теоретическое исследование ядерных реакций под действием фотонов, нейтронов и заряженных частиц
- Деление атомных ядер
- Исследование атомных ядер вдали от линии стабильности
- Процессы на стыке атомной и ядерной физики
- Взаимодействие мезонов и гиперонов с ядрами
- Ядерная астрофизика
- Базы ядерных данных
- Развитие экспериментальных методик для исследования ядерных реакций и свойств атомных ядер

### 2. Физика высоких энергий

- Физика концентрированных потоков частиц высокой энергии
- Фундаментальные исследования при высоких энергиях
- Поиски новой физики за рамками Стандартной модели
- Свойства адронных резонансов
- Релятивистские столкновения тяжелых ионов

- Физика космических лучей
  - Изучение свойств нейтрино, нейтринная астрофизика
  - Детекторы экзотических частиц
  - Техника эксперимента и обработка данных в физике высоких энергий
3. **Воздействие ионизирующих излучений на материалы и космическую технику**
- Воздействие концентрированных потоков энергии на материалы и изделия космической техники
  - Методы обработки материалов концентрированным излучением
  - Воздействие лазерного и микроволнового излучения на вещество
  - Радиационные технологии и создание новых материалов
  - Концентрированные потоки энергии в электронике
4. **Медицинская физика и радиационная биология**
- Концентрированные потоки энергии в экологии и медицине
  - Методы ядерной физики для создания радиофармпрепаратов
  - Ядерно-физические методы в диагностике и терапии
5. **Радиационные технологии. Синхротронные, нейтронные и ядерно-физические методы диагностики и модифицирования материалов.**
- Физика ускорителей, ускорительная техника
  - Детектирующие системы
  - Источники синхротронного и нейтронного излучения
  - Обращение с радиоактивными отходами и отработанным ядерным топливом
  - Синхротронные, нейтронные и ядерно-физические методы исследований и диагностики конструкционных материалов, наноразмерных структур, материалов для ядерной и термоядерной энергетики, термоэлектрических и сверхпроводящих материалов.
  - Различные приложения ядерно-физических методов

Для получения ссылки на трансляцию необходимо зарегистрироваться на сайте конференции <http://nuclphys.sinp.msu.ru/School2021/> до **20 ноября 2021 г.**

Для участия в конференции с докладом необходимо в срок **до 29 октября 2021 г.** прислать **тезисы доклада** на адрес [conference@depni.sinp.msu.ru](mailto:conference@depni.sinp.msu.ru). Тезисы докладов будут опубликованы в сборнике тезисов докладов школы до начала работы конференции. Требования к оформлению тезисов докладов: до 2-х страниц в соответствии с шаблоном <http://nuclphys.sinp.msu.ru/School2021/abstracts.html>

**Труды конференции** будут опубликованы в журнале Ученые записки Физического факультета МГУ. Срок подачи для статей для Трудов конференции участников конференции, выступивших с докладом - **25 декабря 2021 г.** Правила оформления статьи находится на сайте <http://uzmu.phys.msu.ru/>

С трудами конференций 2018, 2019 и 2020 годов можно ознакомиться по адресу

<http://uzmu.phys.msu.ru/toc/2018/2>

<http://uzmu.phys.msu.ru/toc/2019/2>

<http://uzmu.phys.msu.ru/toc/2020/2>

**Вопросы о проведении конференции можно задавать по адресу [conference@depni.sinp.msu.ru](mailto:conference@depni.sinp.msu.ru)**