



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 участия в конференции в качестве регистрации необходимо в срок до **7 ноября 2021 г.** прислать тезис доклада на адрес conference@depni.sinp.msu.ru. Тезисы докладов будут опубликованы в сборнике тезисов докладов школы до начала работы конференции. Для участия в работе конференции также пришлите заполненную анкету по адресу conference@depni.sinp.msu.ru до **20 ноября 2021 г.**

Требования к оформлению тезисов докладов: до 2-х страниц в соответствии с шаблоном <http://nuclphys.sinp.msu.ru/School2021/abstracts.html>

После конференции в журнале Ученые записки Физического факультета МГУ будут опубликованы Труды конференции. 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