

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



XXI межвузовская научная школа молодых специалистов

23-24 ноября 2020 г.

Архив

Уважаемые коллеги!

Предлагаем Вам, Вашим студентам и аспирантам принять участие в работе XXI межвузовской научной школы-конференции молодых специалистов "Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине", организуемой Научно-исследовательским институтом ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, совместно с Физическим факультетом Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Конференция пройдет **23-24 ноября 2020 года**. Конференция будет проходить в онлайн-формате.

Сайт конференции <http://nuclphys.sinp.msu.ru/school/index.html>

Работа школы-конференции будет проходить по 4-м секциям:

## 1. Ядерная физика

- Экспериментальное и теоретическое исследование ядерных реакций
- Экспериментальное и теоретическое исследование свойств атомных ядер
- Ядерные реакции под действием заряженных частиц
- Ядерные реакции под действием нейтронов
- Исследование ядерных реакций на пучках радиоактивных ядер
- Исследование ядерных реакций на пучках электронов и фотонов
- Развитие экспериментальных методик для исследования ядерных реакций и свойств атомных ядер.
- Деление атомных ядер
- Атомные ядра вдали от полосы стабильности
- Ядерная астрофизика

## 2. Физика высоких энергий

- Физические основы концентрированных потоков частиц высокой энергии;
- Фундаментальные исследования при промежуточных и высоких энергиях;
- Астрофизика, физика космических лучей, поиски темной материи;
- Изучение свойств нейтрино, нейтринная астрофизика;
- Проверка предсказаний Стандартной модели
- Поиски новой физики за рамками Стандартной модели

### 3. Воздействие ионизирующих излучений на космическую технику

- Воздействие концентрированных потоков энергии на материалы и изделия космической техники;
- Методы обработки материалов концентрированным излучением;
- Воздействие лазерного и микроволнового излучения на вещество;
- Концентрированные потоки энергии в электронике.

### 4. Медицинская физика и радиационные технологии

- Концентрированные потоки энергии в экологии и медицине;
- Методы ядерной физики для создания радиофармпрепаратов
- Ядерно-физические методы в диагностике и терапии
- Обращение с радиоактивными отходами и отработанным ядерным топливом

Для участия в конференции необходимо в срок до **25 октября 2020 г.** прислать тезис доклада на адрес [conference@depni.sinp.msu.ru](mailto:conference@depni.sinp.msu.ru).

Требования к оформлению тезисов докладов - от 2-х до 5-ти страниц в соответствии с шаблоном ([Правила оформления доклада](#), [Образец оформления доклада \(rtf\)](#)).

Тезисы докладов будут опубликованы в сборнике тезисов докладов школы.

---

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 2020 года**. Правила оформления статьи находится на сайте <http://uzmu.phys.msu.ru/> Подготовленные по правилам журнала статьи присылать на адрес [conference@depni.sinp.msu.ru](mailto:conference@depni.sinp.msu.ru)

С трудами конференции 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)

С уважением,

Организационный комитет XXI межвузовской научной школы-конференции молодых специалистов "Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине".

---

---

