



# V МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ

7-11 ОКТЯБРЯ, 2024, АЛМАТЫ



КАНЫШ  
САТБАЕВ

125

## ЯДЕРНАЯ НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

- 15-ая Международная конференция «Ядерная и Радиационная Физика»
- 4-ая Международная конференция «Ядерные и радиационные технологии в медицине, промышленности и сельском хозяйстве»
- 8-ая Школа ЦЕРН «Introduction to high-energy physics, accelerator technology and nuclear medicine»



# ЯДЕРНАЯ НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

## Организаторы:

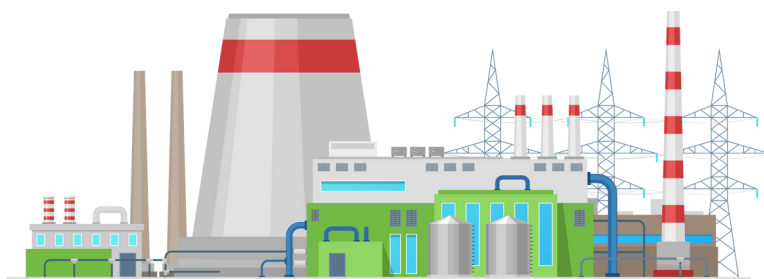
- Министерство энергетики Республики Казахстан
- Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан
- Европейская организация по ядерным исследованиям (ЦЕРН)
- НАО «Национальная академия наук Республики Казахстан» при Президенте Республики Казахстан
- Международный научно-технический центр Казахстан (МНТЦ)
- Казахский Национальный университет им. аль-Фараби
- Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева
- Казахский Национальный Исследовательский Технический Университет им. К. Сатпаева
- АО Казахстанско-Британский технический университет
- Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Институт ядерной физики» МЭ РК

## Международный консультативный совет:

**Саткалиев А.М.** (Министерство энергетики Республики Казахстан) – Председатель  
**Саясат Н.** (Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан) –  
Сопредседатель  
**Сахиев С.К.** (Институт ядерной физики МЭ РК)  
– Сопредседатель  
и другие

## Организационный комитет:

**Есимханов С.К.** (Министерство энергетики РК) – Председатель  
**Садуев Н.О.** (ИЯФ МЭ РК) –  
Сопредседатель  
**Ермаков Е.Л.** (ИЯФ МЭ РК) –  
Сопредседатель  
и другие



Регистрация открыта до 30 июня 2024 года в 00:00 (время Алматы, GMT+5)  
Срок подачи тезисов – 30 июня 2024 г., 00:00 (время алматинское, GMT+5)

## Тематика Форума:

### Ядерная физика (Секция 1):

- Механизмы ядерных реакций и структура ядер;
- Тяжелые и сверхтяжелые элементы: синтез и деление;
- Ядерная физика низких и средних энергий, ядерная астрофизика;
- Физика высоких энергий, физика космических лучей и космология.

### Атомная энергетика и радиационная физика твердого тела (Секция 2):

- Ядерные исследовательские и энергетические установки;
- Управляемый термоядерный синтез;
- Безопасность атомной энергетики;
- Формирование и эволюция дефектов в твердых телах;
- Конструкционные и топливные материалы ядерной и термоядерной техники;
- Модификация материалов пучками плазмы и заряженных частиц;
- Новые материалы и методы их получения, наноматериалы;
- Физика конденсированного тела.

### Радиационная экология и методы анализа (секция №3):

- Радиоэкологические исследования бывших ядерных полигонов, оценка рисков и вопросы дозиметрии;
- Технологии снижения экологического риска радиационно-опасных объектов и территорий, обращение с радиоактивными отходами;
- Аналитические методы в радиоэкологии и ядерной криминалистике.

### 4-ая Международная конференция «Ядерные и радиационные технологии в медицине, промышленности и сельском хозяйстве» (секция №4):

#### Направление №4-1 «Ядерная медицина»:

- Ядерные и радиационные технологии в медицине.

#### Направление №4-2 «Радиационные технологии»:

- Радиационные технологии в промышленности и сельском хозяйстве.

### 8-ая Школа ЦЕРН «Introduction to high-energy physics, accelerator technology and nuclear medicine»

Предназначена для студентов, магистрантов и аспирантов в области физики высоких энергий, ядерной физики, ядерной медицины и физики ускорителей. В рамках Школы пройдут лекции ученых ведущих научных организаций мира.

#### Темы школы:

- Физика высоких энергий;
- Физика ускорителей;
- Ядерная физика;
- Ядерная медицина и медицинское применение;
- Вычисления и большие данные;
- Перспективы большого андронного коллайдера.

#### Контакты для связи:

[forum@inp.kz](mailto:forum@inp.kz)

#### Регистрация:

<http://indico.inp.kz/e/forum2024>

