

# Международный конкурс молодежных научных работ

## 1. Ядерная физика и технологии, астрофизика и космофизика

### Номинация «Лучший устный доклад»

Победитель:

**Монхоев Роман Дмитриевич** (Иркутский государственный университет) «КАЛИБРОВКА СЦИНТИЛЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ TUNKA-GRANDE»

### Номинация «Лучший стендовый доклад»

Призеры:

**Юрина Екатерина Александровна** (НИЯУ МИФИ) «VARIATIONS IN THE INTENSITY OF COSMIC RAY MUON BUNDLES ACCORDING TO DÉCOR DATA 2012-2017»

**Абу Сондос Махмуд Абдель Рахман** (НИЯУ МИФИ) «ВЛИЯНИЕ ВЫГОРАЮЩИХ ПОГЛОТИТЕЛЕЙ (GD И EU) НА НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВС РЕАКТОРОВ ВВЭР-1000»

## 2. Электроника, автоматика, спинтроника, нанотехнологии

### Номинация «Лучший устный доклад»

Победитель:

**Прокopenко Светлана Анатольевна** (ВНИИА им. Н.Л. Духова) «THE METHOD OF CONSTRUCTION OF SEMICONDUCTOR ELEMENTS IN SURFACE MOUNTING CERAMIC PACKAGE (SMD PACKAGE) WHICH IS BASED ON ALN CERAMIC WITH USING A LASER PROCESSING OF MATERIALS»

### Номинация «Лучший стендовый доклад»

Призеры:

**Разина Алиса Геннадьевна** (Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова) «ТЕРМОХРОМИЗМ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ПЛЕНОЧНОЙ СИСТЕМЫ Pb-Se»

### 3. Лазерная физика, физика твердого тела, оптика и физика плазмы

#### Номинация «Лучший устный доклад»

Победитель:

**Бурдукова Ольга Александровна** (ФИАН) «ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ ЛАЗЕР НА КРАСИТЕЛЯХ С КВАЗИПРОДОЛЬНОЙ ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ»

#### Номинация «Лучший стендовый доклад»

Победитель:

**Дмитриева Ульяна Александровна** (ИЯИ РАН, МФТИ (ГУ)) «MODELLING TRANSMUTATION OF LEAD NUCLEI IN ULTRAPERIPHERAL COLLISIONS AT THE LHC»

Призеры:

**Дежкина Маргарита Александровна** (НИЯУ МИФИ) «THE EFFECT OF DIAMOND CRYSTALLITES ORIENTATION ON LOCAL CONDUCTIVITY OF SURFACE LAYERS GRAPHITIZED BY EXCIMER LASER»

**Лизунова Мария Андреевна** (Utrecht University; University of Amsterdam) «VISUALIZING TOPOLOGICAL CHARGE TRANSPORT»

### 4. ИТ – технологии, интеллектуальные системы, кибербезопасность

#### Номинация «Лучший устный доклад»

Победитель:

**Махмутова Алиса Зуфаровна** (КНИТУ-КАИ им. А. Н. Туполева) «ONLINE CLUSTERING ON UNCERTAIN DATA STREAM»

#### Номинация «Лучший стендовый доклад»

Победитель:

**Омуров Азиз Нурбекович** (НИЯУ МИФИ) «СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ТАКТИКЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА СО СТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ»

Призеры:

**Турицын Михаил Игоревич** (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) «ФРАКТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ПОТОКОВ ДАННЫХ»

## 5. Инженерно-физические технологии для биомедицины

### Номинация «Лучший стендовый доклад»

Победитель:

***Садова Анастасия Андреевна***

(НИЯУ МИФИ) «ИССЛЕДОВАНИЕ  
ИНФОРМАТИВНОСТИ ТЕКСТУРНЫХ  
ХАРАКТЕРИСТИК ЯДЕР ЛЕЙКОЦИТОВ В  
СИСТЕМАХ КОМПЬЮТЕРНОЙ МИКРОСКОПИИ»

Призеры:

***Фрицлер Яна Викторовна***

(Сибирский федеральный университет) «АНАЛИЗ Ca<sup>2+</sup> -  
СИГНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ В ПЛАСТИЧНОСТИ  
СИНАПСОВ КЛЕТОК ПУРКИНЬЕ»