

**Молодежные премии ОИЯИ**

**Report of Contributions**

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

## **Differential equations method for expansion of hypergeometric functions**

*Thursday, 14 December 2023 10:00 (15 minutes)*

**Presenter:** BEZUGLOV, Maxim (JINR)

**Session Classification:** Научно-исследовательские теоретические работы

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

## **The stabilization of octupole deformation in heavy and superheavy atomic nuclei**

*Thursday, 14 December 2023 10:15 (15 minutes)*

**Presenter:** MARDYBAN, Evgenii (Vasilevich)

**Session Classification:** Научно-исследовательские теоретические работы

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

## **Production of heavy neutron-rich nuclei with the magic number $N=126$ in the multinucleon transfer reactions induced by radioactive ion beams**

*Thursday, 14 December 2023 10:30 (15 minutes)*

**Presenter:** SAIKO, Vyacheslav (FLNR JINR)

**Session Classification:** Научно-исследовательские теоретические работы

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

## **A method for numerical solution of a time-dependent Schrödinger equation based on Lee-Trotter-Suzuki formula**

*Thursday, 14 December 2023 10:45 (10 minutes)*

**Presenter:** ZAKHAROV, Maxim (MIPT, FLNP)

**Session Classification:** Научно-исследовательские теоретические работы

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

## **Light Induced Release of Neutrophil Extracellular Traps**

*Thursday, 14 December 2023 11:00 (15 minutes)*

**Presenter:** Mr ARYNBEK, Yersultan (JINR, INP, KazNU)

**Session Classification:** Научно-исследовательские экспериментальные работы

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

## **DNA damage formation in mammalian neuronal cells after proton irradiation**

*Thursday, 14 December 2023 11:15 (15 minutes)*

**Presenter:** KOZHINA, Regina (LRB)

**Session Classification:** Научно-исследовательские экспериментальные работы

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

## **Investigation of the crystal structure properties of Bi-activated strontium aluminates**

*Thursday, 14 December 2023 11:30 (15 minutes)*

**Presenter:** LIS, Olga (JINR)

**Session Classification:** Научно-исследовательские экспериментальные работы



Contribution ID: 8

Type: **not specified**

## **Clustered DNA double-strand breaks formation under the influence of ionizing radiation with different physical characteristics**

*Thursday, 14 December 2023 11:45 (15 minutes)*

**Presenter:** SHAMINA, Daria (Dmitrievna)

**Session Classification:** Научно-исследовательские экспериментальные работы

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

## **Study of exotic tetraquark states in B-meson decays at the ATLAS experiment**

*Thursday, 14 December 2023 12:00 (15 minutes)*

**Presenter:** VASYUKOV, Artem (JINR)

**Session Classification:** Научно-исследовательские экспериментальные работы

Contribution ID: 10

Type: **not specified**

## **Получение с использованием радиационного мутагенеза на быстрых нейтронах исходных форм для синтетической селекции культур риса**

*Thursday, 14 December 2023 12:15 (15 minutes)*

**Presenter:** Mrs КРУГЛЯК, Анастасия (Joint Institute for Nuclear Research)

**Session Classification:** Научно-исследовательские экспериментальные работы

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

## **DRS4 signal/noise classification algorithms**

*Thursday, 14 December 2023 13:30 (15 minutes)*

**Presenter:** DARIBAYEVA, Aizat (JINR)

**Session Classification:** Научно-методические и научно-технические работы

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

## **Multienergy tomography methods for small animals research**

*Thursday, 14 December 2023 13:45 (15 minutes)*

**Presenter:** ROZHKOVA, Vladislav

**Session Classification:** Научно-методические и научно-технические работы

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

## **Polyacrylamide brushes synthesized with “grafting through” approach: characterization and scaling analysis**

*Thursday, 14 December 2023 14:15 (15 minutes)*

**Presenter:** AVDEEV, Mikhail M. (Department of Physics, MSU)

**Session Classification:** Научно-технические прикладные работы

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

## **Simulation of the Permanent Magnet System for Compact 14 GHz ECR Ion Source**

*Thursday, 14 December 2023 14:30 (15 minutes)*

**Presenter:** BERESTOV, Kirill (JINR)

**Session Classification:** Научно-технические прикладные работы

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

## **Software complex for creating digital twins of large-scale distributed computer systems for megascience projects**

*Thursday, 14 December 2023 14:45 (15 minutes)*

**Presenter:** PRIAKHINA, Daria (JINR, MLIT)

**Session Classification:** Научно-технические прикладные работы



Contribution ID: 16

Type: **not specified**

## **Metallic ion beams production for SHE at FLNR**

*Thursday, 14 December 2023 15:00 (15 minutes)*

**Presenter:** PUGACHEV, Dmitry (JINR FLNR)

**Session Classification:** Научно-технические прикладные работы

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

## **Development of a test system and its use in the personal account of the JINR Digital EcoSystem**

*Thursday, 14 December 2023 15:15 (15 minutes)*

**Presenter:** ROZHKOVA, Tatiana

**Session Classification:** Научно-технические прикладные работы

Contribution ID: 18

Type: **not specified**

## **Monitoring and Control system of MPD solenoid satellite refrigerator**

*Thursday, 14 December 2023 15:30 (15 minutes)*

**Presenter:** Mr SMOLYANIN, Timofey (JINR)

**Session Classification:** Научно-технические прикладные работы

Contribution ID: 19

Type: **not specified**

## **Simulation of performance of the beam position detector**

*Thursday, 14 December 2023 14:00 (15 minutes)*

**Presenter:** ZIMIN, Lia

**Session Classification:** Научно-методические и научно-технические работы