



# LXXV International Conference «NUCLEUS – 2025. Nuclear physics, elementary particle physics and nuclear technologies»

## Thursday 3 July 2025

### 5. Physics of neutrino and nuclear astrophysics - РХО ПИБ (11:25 - 13:05)

| time  | [id] title                                                                                  | presenter             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 11:25 | [328] Нейтринная физика и галлий содержащие сцинтилляционные детекторы                      | ФАЗЛИАХМЕТОВ, Алмаз   |
| 11:45 | [93] Спектры антинейтрино урана и плутония ядерного топлива                                 | Dr СИНЕВ, Валерий     |
| 12:05 | [60] Status and perspectives of the vGeN neutrino experiment at Kalinin NPP                 | KONOVALOV, Alexey     |
| 12:25 | [73] Status of Neutrino4+ setups at SM-3 reactor                                            | SAMOILOV, Rudolf      |
| 12:45 | [52] Новые возможности йодного детектора при регистрации ускорительных и солнечных нейтрино | Dr ЛЮТОСТАНСКИЙ, Юрий |

### 5. Physics of neutrino and nuclear astrophysics - РХО ПИБ (14:20 - 16:00)

| time  | [id] title                                                                                                        | presenter            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 14:20 | [259] Theoretical modeling of pp collision-induced neutrino emission from astrophysical sources                   | HA, Ji-Hoon          |
| 14:40 | [412] Dynamo and oscillation effects in supernova neutrino spectra                                                | KONDRATYEV, Vladimir |
| 15:00 | [246] Simulation of the background from $^{13}\text{C}(\alpha, n)^{16}\text{O}$ reaction in the JUNO scintillator | GROMOV, Maxim        |
| 15:20 | [407] Excitation of the Glashow resonance without neutrino beams                                                  | ALIKHANOV, Ibragim   |
| 15:40 | [154] Экспериментальные поиски солнечных аксионов                                                                 | ДЕРБИН, Александр    |

### 5. Physics of neutrino and nuclear astrophysics - РХО ПИБ (16:20 - 18:20)

| time  | [id] title                                                                                                                           | presenter         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 16:20 | [296] Зависящие от плотности гиперонные взаимодействия в нейтронных звёздах                                                          | МИХЕЕВ, Семен     |
| 16:40 | [92] Внутренняя кора нейтронной звезды: высокоточная капельная модель                                                                | ЧУГУНОВ, А.И.     |
| 17:00 | [159] Поиск резонансного поглощения солнечных аксионов испускаемых в M1-переходе ядра $^{169}\text{Tm}$                              | УНЖАКОВ, Евгений  |
| 17:20 | [231] Reaction rates of $6\text{Li}(p,\gamma)^7\text{Be}$ process and primordial abundance of the $^7\text{Li}$ element              | TURSUNOV, Ergash  |
| 17:40 | [152] The precision measurement of the electron anti-neutrino spectrum in beta-decay of $^{144}\text{Ce}$ - $^{144}\text{Pr}$ nuclei | DRACHNEV, Ilia    |
| 18:00 | [234] iDREAM: нейтринные исследования на промышленном реакторе в интересах атомной отрасли                                           | РАСТИМЕШИН, Антон |

## Friday 4 July 2025

### 5. Physics of neutrino and nuclear astrophysics - 70(2013) (11:20 - 13:00)

| time  | [id] title                                                                                                                                               | presenter            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 11:20 | [431] Определение астрофизического S-фактора в области малых энергий взаимодействия ядер, в рамках потенциального подхода.                               | ВИГЕР, Валерия       |
| 11:40 | [354] Применение антенны AX-Offset D90 для изучения астрофизических источников, включая Солнце, методами радиоинтерферометрии                            | АРХАНГЕЛЬСКАЯ, Ирина |
| 12:00 | [233] Предварительные результаты исследований однородности выборок сверхновых типа 1a по данным каталогов Open Supernova (OSC) и Asiago Supernova (ASC). | АРХАНГЕЛЬСКАЯ, Ирина |
| 12:20 | [453] Баксанский большой нейтринный телескоп                                                                                                             | ЛУКАНОВ, Арслан      |
| 12:40 | [299] Метод определения глубины максимума ШАЛ по длительности импульса по данным черенковской установки TAIGA-HiSCORE                                    | ТЕРНОВОЙ, Марк       |