

## **Разработка ионизационной камеры для мониторинга интенсивного пучка тяжелых ионов высоких энергий на комплексе NICA**

*Saturday 5 July 2025 18:20 (20 minutes)*

Разработаны и созданы ионизационная камера ИК-3 для прикладных исследований на комплексе NICA. Камера ИК-3 имеет активную область 100x100 мм, электроды изготовлены из фольгированных стеклотекстолита толщиной 140 мкм и полиимида толщиной 110 мкм. Камеры предназначены для станции длительного облучения, которая расположена в зоне эксперимента VM@N. Камера прошла тестовые испытания на гамма источнике  $^{60}\text{Co}$  и протонном пучке с энергией 150 МэВ на ускорителе «Прометейс» в МРНЦ им. Цыба (Обнинск). Разработка подобных ионизационных камер актуальна в свете импортозамещения для работ в области прикладных исследований на комплексе NICA.

**Primary authors:** ПУХАЕВА, Нелли (Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия; Северо-Осетинский государственный университет, Владикавказ, Россия); КАСУМОВ, Юрий (Северо-Осетинский государственный университет, Владикавказ, Россия); ЧУЛУХАДЗЕ, Геннадий (Северо-Осетинский государственный университет, Владикавказ, Россия); САБУРОВ, Вячеслав (Медицинский радиологический научный центр имени А.Ф. Цыба, Обнинск, Россия); КАЗАКОВ, Евгений (Медицинский радиологический научный центр имени А.Ф. Цыба, Обнинск, Россия)

**Presenter:** ЧУЛУХАДЗЕ, Геннадий (Северо-Осетинский государственный университет, Владикавказ, Россия)

**Session Classification:** 9. Poster Session

**Track Classification:** Section 3. Modern methods and technologies of nuclear physics.