

Газовые системы для ядерно-физических детекторов

Saturday 5 July 2025 17:10 (20 minutes)

Представлены разработанные и созданные авторами газовые системы для детекторов в различных экспериментах. Большая часть систем –рециркуляционного типа, с частичной очисткой газа от влаги и кислорода. Описаны уникальные газовые системы, работающие при больших давлениях (20 бар) и при давлении ниже атмосферного, обеспечивающие чистоту рабочего газа до 1ppb, двухконтурные системы с дополнительным контуром циркуляции, а также система с двумя независимыми контурами для разных газов. Рассматриваются различные методики очистки газов и измерения остаточных примесей. Результаты 30-летней деятельности по разработке и созданию газовых систем приведены в докладе.

Primary authors: Dr КОЧЕНДА, Леонид (НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ); КРАВЦОВ, Пётр (НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ)

Presenter: КРАВЦОВ, Пётр (НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ)

Session Classification: 3. Modern methods and technologies of nuclear physics

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