

## Сепаратор железной руды на основе метода меченых нейтронов

Е.В. Зубарев <sup>1,2</sup>, И.К. Комаров <sup>1</sup>, Е.А.Разинков <sup>1</sup>, Ю.Н. Рогов <sup>1,2</sup>,  
д.ф.-м.н. М.Г. Сапожников <sup>1,2</sup>, О.Г. Тарасов <sup>1,2</sup>, **И.Е. Чириков-Зорин** <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> ООО «Диамант» – Дубна, Россия;

<sup>2</sup> Объединенный институт ядерных исследований – Дубна, Россия

Обсуждается конструкция сепаратора железной руды на основе метода меченых нейтронов.

Разработан сепаратор для обогащения железной руды, движущейся на конвейере, в режиме реального времени. Для определения элементного состава руды используется метод меченых нейтронов. В качестве источника нейтронов применяется порта-

тивный нейтронный генератор ИНГ-27. Сепаратор представляет собой установку, состоящую из нейтронного модуля, шкафа управления, сепараторного узла и рабочего места оператора.