



Совсем недавно специалисты в области астрофизики, являющиеся сотрудниками Гарвардского университета, обнаружили веские доказательства того, что золото может образовываться в результате слияния нейтронных звезд. Как оказалось, изучение места такого явления позволило обнаружить инфракрасное излучение, что свидетельствует о радиоактивном распаде тяжелых элементов с получением золота.

Подробные детали изложены в доступной форме на официальном сайте Гарвардского университета с упоминанием недавно опубликованного доклада ученых в научном издании *The Astrophysical Journal Letters*.

Ученые подробно изучили с использованием уникального космического телескопа «Хаббл» место, где случился гамма-всплеск. 3 июня текущего года рентгеновский телескоп Swift установил вспышку рентгеновского излучения, которая была обозначена как GRB 130603B. Впоследствии исследователи тщательно рассмотрели данный участок, используя при этом уникальное инновационное оборудование. В результате исследования, проведенного благодаря телескопу «Хаббл» было установлено возникновение инфракрасного излучения, свидетельствующее о радиоактивном распаде, возникшего при вспышке плазмы.

В своем докладе ученые заявляют, что величина выброшенного при гамма-всплеске вещества равна примерно одному проценту от массы Солнца. Необходимо упомянуть, что в научном отчете оценка массы золота не является предметом обсуждения, но на сайте Гарвардского университета один из участников исследования, Эдо Бергер, говорит о примерно десяти масс Луны. Ученый считает, что беря во внимание суммарное количество гамма-всплесков, которые зачастую происходят, значительная часть золота во Вселенной может быть получена благодаря таким явлениям.

Под гамма-всплесками астрономы подразумевают катастрофические явления с выбросом энергии в форме электромагнитного излучения. Подобные всплески, в соответствии с существующими в настоящее время у исследователей теоретическими моделями, возникают в результате взрывов сверхновых, а также и при нечастых слияниях двойных нейтронных небесных тел.

Астрофизики нашли новый способ получения золота

Автор: Administrator

30.08.2013 00:00 - Обновлено 03.09.2013 10:34
