



КОСМИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР

За 2,5 года полета американский космический телескоп Spitzer Space Telescope будет "разглядывать" нашу Вселенную в диапазоне инфракрасных волн от 3 до 180 микрон (1 микрон – 1 миллионная часть метра). С Земли объекты, видимые в этом диапазоне, разглядеть невозможно из-за атмосферных помех. Крупнейший из запущенных в Космос инфракрасный телескоп Spitzer состоит из 0,85-метрового телескопа и трех криогенных модулей и позволяет заглянуть в дальние уголки пространства, недоступного оптическим приборам. Он может разглядеть звездные скопления, скрытые газовыми облаками и межзвездной пылью.



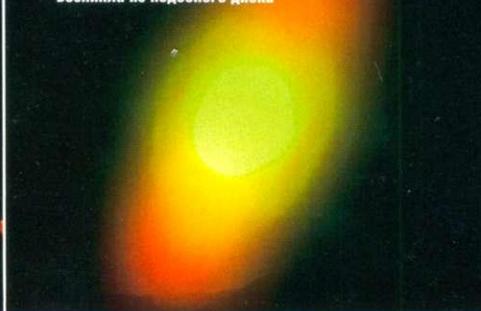
Для создания этого снимка Spitzer превратил темное пылевое облако в прозрачную "вуаль", выявив за ней звездный "ветер", исходящий от новой звезды HH46-IR, которую другие телескопы разглядеть не могли бы



Детализированная как никогда раньше фотография спиралевидной галактики M81 дает представление о том, как выглядит наша собственная галактика из Космоса



Пылевой диск, окружающий звезду Fomalhaut, представляет собой остатки вращавшихся вокруг нее планет. Считается, что наша планетная система возникла из подобного диска



Нечто похожее на бегущее огненное создание — это снимок темного пылевого облака в туманности IC 1396 изнутри. Впервые ученые смогли увидеть скрытые прежде молодые звезды

