

Уникальные световоды, способные узнать температуру планет в дальнем космосе и определить, какие из них потенциально пригодны для жизни, разработали сотрудники Центра инфракрасных волоконных технологий [Уральского федерального университета](#)

Пропуская излучение в широком диапазоне спектра, изобретённые в УрФУ световоды помогут инфракрасным телескопам.

"Новый световод из галогенидов металлов отсекает излучение звезды и усиливает излучение планеты. Таким образом, можно увидеть с помощью телескопа, в котором в качестве фильтра установлены наши световоды, планеты, похожие на Землю", – говорит заместитель директора Центра инфракрасных волоконных технологий УрФУ Александр Корсаков.

Разработку вела с 1980-х годов доктор технических наук Лия Жукова, которая сегодня возглавляет ЦИВТ УрФУ. Уникальные инфракрасные световоды с улучшенными характеристиками, не имеющие аналогов в мире, были созданы из выращенных под её руководством кристаллов.

Новые световоды также можно использовать в фармацевтической, нефтегазовой, химической и пищевой промышленности, считают в УрФУ.

Источник: [STRF](#)