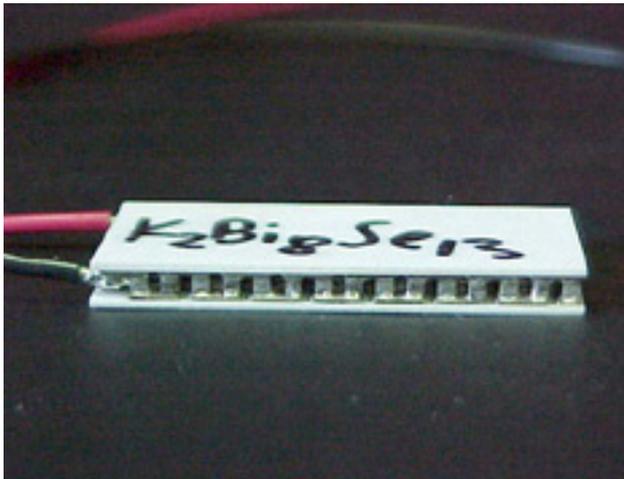


## Создан перспективный материал для термогенератора

Автор: kot\_nafanya  
21.01.2011 16:30

---



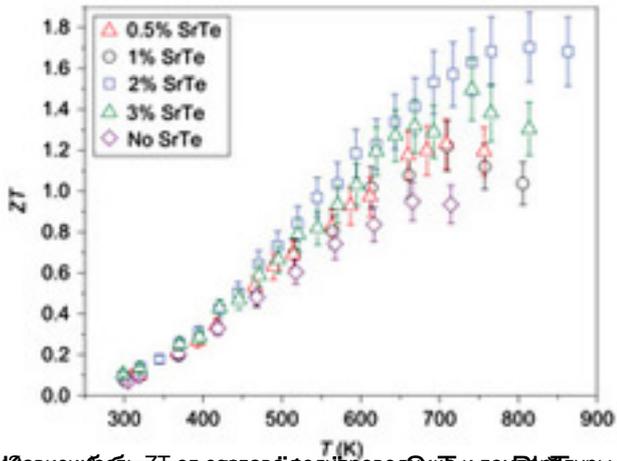
В качестве материалов для термоэлектрогенераторов (на снимке) учёные предлагали сотни веществ. Нынешний вариант (композит SrTe-PbTe) тоже тестировался ранее. Но для наилучшего результата оказалось важным подобрать удачные пропорции «микстуры» (фото с сайта northwestern.edu).

**До 14%** бросового тепла от различных машин смогут превращать в ток устройства на основе нового материала, разработанного в США. Авторы эксперимента уверяют, что такие приборы будут не слишком дорогими, и это делает реальным практическое применение новации.

Химики и физики из пары университетов — Северо-Западного и Мичигана — придумали, как равномерно распределить нанокристаллы теллурида стронция (SrTe) в толще теллурида свинца (PbTe), чтобы те одновременно повышали эффективность полупроводникового преобразователя, но не мешали бегу электронов внутри него.

# Создан перспективный материал для термогенератора

Автор: kot\_nafanya  
21.01.2011 16:30



Исследования ZT в области высоких температур проводились в Институте физики твердого тела РАН (ИФТТ) совместно с группой профессора Дэвида Коула из Университета штата Пеннсильвания. По материалам [Леониды Углова](#) [СТАВ](#) [пресс-релиз](#)