

Генераторы электроэнергии на основе конверсии тепла

Сегодня к тематике бестопливных генераторов электроэнергии относятся более серьезно, чем тридцать лет назад. Очень много примеров внедрения таких технологий заставляет скептиков изменить свое "топливно-энергетическое мышление". Среди разнообразных технологий, мне хочется выделить перспективную тему конверсии тепловой энергии в электроэнергию.

В России, еще в 1970-е годы по этой теме активно работали. Известен Общественный институт энергетической инверсии (ЭНИИ), который был основан в 1967 году известным советским ученым, одним из создателей отечественной радиолокации Павлом Кондратьевичем Ощепковым, а также авиаконструктором О. К. Антоновым и министром высшего образования С. В. Кафтановым. Институт объединял тысячи инженеров и ученых со всего СССР, проводил масштабные конференции и дискуссии.

Практические успехи были получены многими авторами. Рекомендую найти в интернет публикации Николая Емельяновича Заева. Считаю наиболее перспективным направлением сегодня технологию прямого преобразования тепла окружающей среды в электроэнергию на основе нелинейных диэлектриков. Первые эксперименты по данной теме были сделаны на керамических нелинейных конденсаторов (варикондов), которые выпускали в Витебске на заводе конденсаторов. В настоящее время, данная технология утрачена и возобновить ее производство сложно. Более того, это не имеет большого смысла, поскольку в своем патенте RU 2227947 от 2002 года, Николай Емельянович Заев указал более интересный путь развития. Сегодня необходимо развивать технологии конверсии тепла в электроэнергию на основе нелинейных органических пленочных диэлектриков. По расчетам Заева, такие генераторы имеют удельную энергоемкость около 3 Мегаватт на кубометр рабочего вещества. При работе, топливо не требуется, но охлаждается окружающая среда. Требуется отвод получаемого холода.

Предлагаю сотрудничество заинтересованным инвесторам, для практического развития данной технологии. Очевидно, что такая технология имеет большие перспективы внедрения.

Пишите a2509@list.ru
Звоните +7 980 7243309

Фролов Александр Владимирович



ЭНЦИКЛОПЕДИЯ РУССКОЙ МЫСЛИ
ТОМ 7

Н.Е.Зеев

**НОВЫЕ ГРАНЫ
ФИЗИКИ**
◆ ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ ◆

Москва
«Образование» 1996