

ЭНЕРГОИНВЕРСИЯ – МЕЧТА ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ

Стрельцов Р.В.

Руководитель – Терещенко В.М.

Донецкий национальный технический университет, г. Донецк

Основоположником новой, «инверсивной» энергетики стал известный русский советский учёный Павел Кондратьевич Ощепков. Именно Ощепков ввёл в оборот термин «энергоинверсия». Энергоинверсия – это обобщённое понятие о новых методах получения энергии за счёт инверсии, то есть, за счёт перемещения (перестановки) тепла окружающего пространства.

В июле 1984 года еще очень молодой тогда сотрудник физического факультета Гомельского государственного университета Вячеслав Заборонский провёл смелый опыт. Он доказал, что второй закон термодинамики, каковой служит непреодолимым препятствием для создания «вечного двигателя второго рода» в природе нарушается. Тем самым Вячеслав доказал, что в принципе возможно построить технику для извлечения энергии из теплоты, рассеянной в окружающей среде. А это значит, что в принципе возможна энергетика, не потребляющая ни углеводов, ни урана...

Взяв обычную вакуумную радиолампу, Заборонский поместил в ней два оксидбариевых нагреваемых катода (два параллельных термокатода косвенного накала). Их он закрепил параллельно в бандажах (с расстоянием в 1 миллиметр друг от друга) из кварцевых нитей в стеклянной колбе с выкачанным воздухом. И нагревал каждый катод отдельным источником электричества, подключив оба катода к вольт-амперметру для того, чтобы следить за направлением электрического тока. Нагретые электроды испускали электроны. В обычных условиях ток шёл от более горячего катода к более холодному – в соответствии со вторым законом термодинамики. Но как только к прибору подносился постоянный ферритовый магнит, создавая особое направление градиента магнитного поля, ток начинал течь от более холодного катода к горячему. Такой ток означает перенос теплоты от менее горячего катода к более накалиённому, ибо каждый электрон переносит с катода на катод дополнительную энергию, равную работе выхода электрона из катода.

То есть опытным путём Заборонский доказал, что может быть передача теплоты от более холодного тела к более горячему без совершения внешней работы! Этот прямой эксперимент опровергает второе начало термодинамики. А значит, показывает принципиальную возможность построения устройства, получающего энергию из рассеянного в окружающей среде тепла.