

ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В УНИВЕРСИТЕТЕ Г. ШТУТГАРТ

Афтаниук В.В., Иванов П.А., Спинова Г.В. (*Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса, Украина*)

Gerhardt Alexander, Inessa Gerhardt (*Fa. Elektron GmbH, Bad Kreuznach, Germany*)

В рамках проекта «Fit for Partnership with Germany» проводимого Федеральным министерством экономики и технологий Германии по подготовке управленческих кадров Германия-Украина, нами было проведено посещение института термодинамики и теплотехники (ITW) университета г. Штутгарт.

В процессе посещения ITW удалось познакомиться с исследованиями, лабораторной базой, и оборудованием которое используется в институте.

Одно из основных направлений научной и исследовательской деятельности института ITW является разработка оборудования, устройств и систем использующих энергию Солнца. Внедрение этих систем в жилищно-коммунальное хозяйство городов Германии позволяет значительно снизить потребление традиционных углеводородных источников энергии.

Специалисты и ученые института ITW проводят всестороннее тестирование новых разработок в области использования альтернативных видов энергии с учетом их экономической целесообразности в течение срока эксплуатации (25-30 лет).

Институт работает над проблемой разработки солнечных централизованных систем горячего водоснабжения, которые рассчитаны на обеспечение горячей водой групп зданий или небольших поселков.

Важным элементом в этих системах является процесс аккумуляции теплоты. Специалистами из ITW ведутся исследования по совершенствованию конструкций аккумуляторов теплоты различных конструкций.

На базе проведенных исследований институтом ITW успешно реализованы многие проекты в различных городах Германии.

Институт ITW развивает международные связи для продвижения собственных разработок и проведения совместных исследований в различных регионах мира (Китай, Россия, Иран, Черногория, африканские страны и др.).

Для дистанционных исследований специалисты института ITW разработали мобильное оборудование позволяющее осуществлять мониторинг систем использующих солнечную энергию.