

ОПЫТ ИССЛЕДОВАНИЯ АВТОНОМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В УНИВЕРСИТЕТЕ UNIFEI

Афтанюк В.В. (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса, Украина), **Спинов В.М.** (Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса, Украина)

В рамках стажировки в федеральном университете г. Итаджуба (UNIFEI, Бразилия) совместной группой преподавателей ОНПУ и ОГАСА было проведено ознакомление с научно-исследовательскими направлениями, материально-технической базой, принципами ведения учебного процесса.

Университет UNIFEI проводит подготовку специалистов различных направлений экономистов, механиков, энергетиков и др.

Исходя из специализации украинской делегации, в качестве основного направления было выбрано изучение опыта исследований альтернативных и возобновляемых источников энергии применительно к условиям Бразилии.

Развитием этого научного направления в университете UNIFEI занимается научно-исследовательская группа теплоэнергетики и автономных источников энергии (NEST) которой руководит выпускник ОНПУ, проф. Electo Eduardo Silva Lora.

Географическое расположение и размеры территории Бразилии определяют актуальность развития автономных источников энергии. Для исследования и совершенствования автономных генераторов энергии в NEST создана мощная лабораторная база, которая постоянно обновляется.

Лаборатории NEST оснащены несколькими типами генераторов тепловой и электрической энергии от широко распространенных (в том, числе и Украине) энергетических котлов до новейших солнечных электростанций. Оборудование лабораторий NEST позволяет оценивать энергетическую и экологическую эффективность исследуемых источников энергии.

Исследования и совершенствование энергетических источников проводится в лабораториях NEST студентами, магистрантами и аспирантами университета с учетом требований производителей, что делает эту работу особенно актуальной.

Университет UNIFEI развивает международные связи для продвижения собственных разработок и проведения совместных исследований в странах Южной Америки, США, Канаде.