

Результаты научно-исследовательской работы кафедры «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника»

Тимохова А.Ю.

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент *Довнар Л.А.*

Энергетическая отрасль является базой для народного хозяйства, поэтому научные исследования в этой области всегда были востребованы промышленностью страны. На энергетическом факультете значительное внимание уделяется научно-исследовательской работе. Она ведется в рамках 4-х научно-исследовательских лабораторий. НИЛ производства и распределения энергии участвует в выполнении ГНТП «Энергетика», межвузовской программы фундаментальных исследований «Приоритет».

Отраслевой научно-исследовательской лабораторией экономии тепловых ресурсов создан ряд автоматизированных систем управления технологическими процессами в системах тепло- и водоснабжения предприятий Республики Беларусь.

Кафедра факультета и отраслевая научно-исследовательская лаборатория работают с 1978 г. В 1980 г. были проведены исследования по повышению производительности паровых котлов крупнейших электростанций Республики Беларусь. Результаты научно-исследовательской работы внедрены на БелГРЭСе, СмолГРЭСе и ТЭЦ-2. В 1990 г. созданы: автоматизированные системы управления технологическими процессами централизованного теплоснабжения промышленных объектов и городов. Внедрена установка по технологической обработке соли, разработаны технологии производства асфальтированных смесей, тепловодительные технологии в производстве строительных материалов, ресурсосберегающие технологии в дорожном строительстве.

В ближайшее время на кафедре будут разработаны: мини ТЭЦ, работающие на местных видах топлива, биогазовые установки, различные комбинированные теплоэнергетические и энерготехнологические установки.

Эти разработки направлены на решение таких насущных проблем страны, как энергосбережение и охрана окружающей среды.