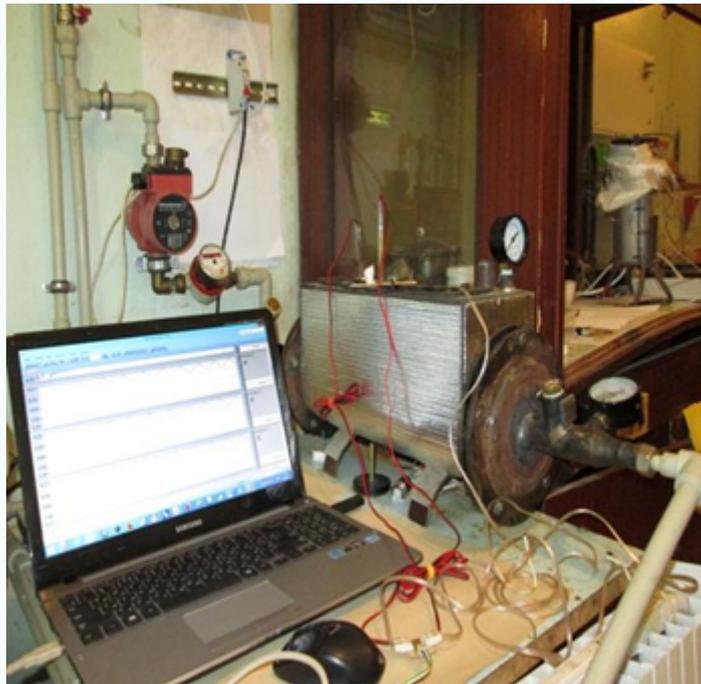
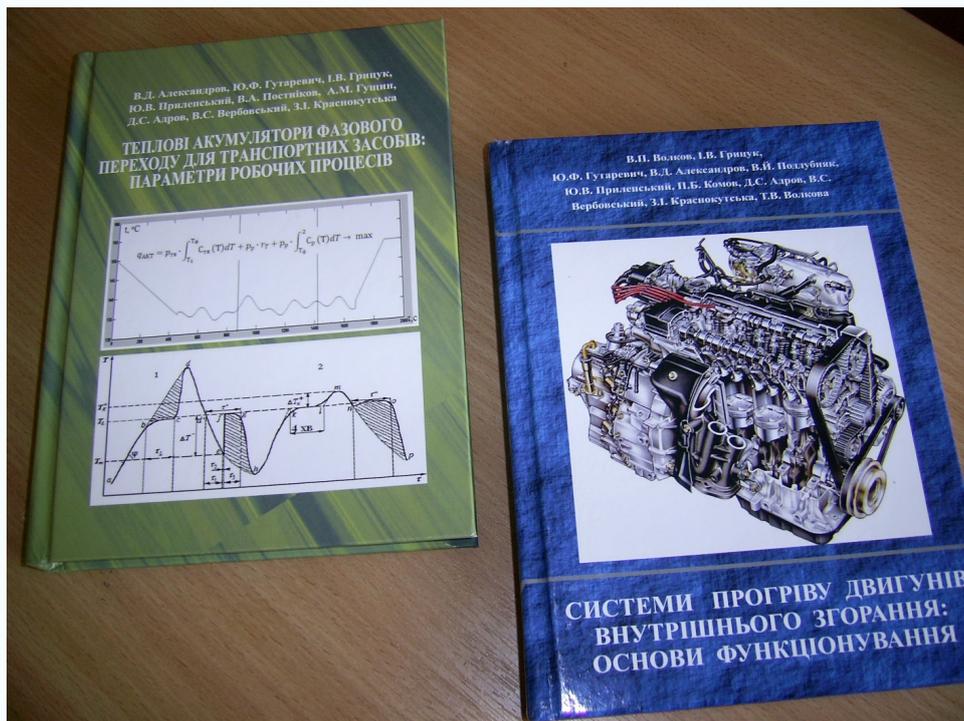


## Разработка фазопереходных теплоаккумулирующих материалов (ФПТАМ) для использования в различных областях народного хозяйства (рук. В.Д. Александров)

К числу актуальных и более всего интенсивно разрабатываемых направлений с использованием разных веществ относится аккумулирование теплоты на основе фазовых превращений; получение кристаллогидратов различных солей, низкомолекулярных органических соединений, сплавов цветных металлов для создания теплоаккумулирующих материалов для теплоаккумулирующих установок. В рамках приоритета осуществляется проведение экспериментальных и теоретических исследований фазовых превращений первого рода в фазопереходных теплоаккумулирующих материалах (ФПТАМ).



Проведение экспериментов на лабораторной установке для отопительных систем с использованием разных ФПТАМ



Основные публикации

## Электрические явления и активационные воздействия в технологии бетона (рук. Н.М. Зайченко)

Разработаны технологические режимы электрообработки бетонов, изделий и конструкций на их основе, а также способы защиты от электрокоррозии бетонов. Основные результаты изложены в научной монографии «Електричні впливи на бетон

(електрообробка та захист від електрокорозії бетонів, виробів і конструкцій із них)» / О.А.Плугін, О.С.Борзяк, В.Б.Мартінова, О.К.Халюшев; за ред. А.А.Плугіна і М.М.Зайченка. – Харків: Форт, 2013. – 300 с. За цикл работ в этом направлении «Електричні впливи на бетон (електрообробка та захист від електрокорозії бетонів, виробів і конструкцій із них)», виконаних під керівництвом д.т.н. професора Зайченко Н.М., доцент кафедри к.т.н. Халюшев Александр Каюмович и доцент кафедри к.т.н. Мартынова Виталина Борисовна удостоены звания Лауреатов премии Президента Украины для молодых ученых.



**Модифицированные бетоны с высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами (рук. Н.М. Зайченко)**

Разработаны составы энергосберегающих минеральных вяжущих веществ и композиционных строительных материалов на их основе. Основные результаты исследований изложены в научной монографии «Енергоресурсозберігаючі мінеральні в'язучі речовини та композиційні будівельні матеріали на їх основі» / Пушкарьова К.К. [та ін.].- Київ: Задруга, 2014. -270 с.



**Жаростойкие и огнеупорные бетоны, строительные материалы на основе промышленных отходов Донбасса (рук. А.Н. Ефремов)**

Разработаны составы огнеупорных бетонов на основе шлакощелочных вяжущих с повышенными термомеханическими свойствами.