ИДЕЕН ПРОЕКТ НА ДИСЕРТАЦИЯ

по докторска програма „Автоматизация на производството”,

Професионално направление: 5.2. „Електротехника, електроника и автоматизация“

**Проблем:** В промишлените петролни инсталации в нашата страна при преработката на отработени масла и петролни продукти се използва значително количество топлинна енергия. Това значително повишава себестойността на получаваната продукция и намалява конкурентоспособността на предприятията.

От друга страна, все повече се увеличават изискванията за повишаване на качеството на продукцията и опазване на околната среда. Всичко това налага да се изследва и оптимизира на енергийният режим на петролните дестилационни инсталации и да се създават нови компютърни системи за управление на технологичните процеси, гарантиращи по-горните изисквания.

**Работно заглавие (Тема):** Изследване и оптимизиране на енергийният режим на Вакуум-Дестилационна Инсталация за преработка на отработени масла и петролни продукти

**Обект на изследване:** промишлени петролни инсталации

**Научен ръководител:** проф. д-р Пламен Даскалов

**Вид на докторантурата***:* редовна

*Изготвил идейния проект:* 1. проф. д-р П. Даскалов ...............