**Отчет**

**Жалмагмбетовой Ултуар Каирбулатовны**

1.Научная стажировка в Томском политехническом университе, на кафедре Атомных и тепловых станций. Специальность «Теплоэнергетика»

В период стажировки с 27 ноября 2017 ознакомилась:

- с библитотечным фондом университета;

- с тематическим лабораторным фондом Томского политехнического университета;

- проводимыми исследовательскими проектами кафедры «Атомных и тепловых станций»;

- испытательно-исследовательской установкой, для освоения техники извлечения летучих веществ из угля;

Для успешного проведения подготовлен план натурного эксперемента, включающий:

* определение теплотехнических характеристик летучих веществ угля Шубаркульского, Макубенского, Экибастузского;
* физико-химический анализ, теплота сгорания, зольность, влажность, летучий углерод;
* термическйи анализразных сортов угля в инертной среде;
* подготовка к пиролизу.

Проведение натурного эсперемнта запланировано на начало 2018 года.

По итогам проведенных эсперементов будет подготовлена и опубликована статья

2. Опубликовано несколько научных статей, в том числе: «Обеспечения изолированного поселка различными видами энергии по приемлемой стоимости», «О преимуществах безмазутной растопки котлоагрегатов, с использованием технологии получения летучих горючих веществ из угля», ВЕСТНИК ПГУ2017 г, 4 выпуск.

3. Подана заявка на участие в конференции 7 international conference on thermal equipment, renewable energy and rural development te-re-rd 2018. Болгария. Результаты участия будут опубликованы.

4 Подготовка заявки на патент.