

Официальный оппонент : Шпирт Михаил Яковлевич:

- доктор технических наук мтн № 004626 от 31.03.1971 по специальности «технология переработки топлива и газа»;

- профессор ПРН № 001149 от 14.07.78 по специальности «комплексное энерготехнологическое использование топлива, охрана водных ресурсов и воздушного бассейна».

должность - Главный научный сотрудник , Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ордена Трудового Красного Знамени институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева Российской академии наук ИНХС РАН.

shpirt@yandex.ru

Публикации относящиеся к теме диссертации:

1. Государственный контракт от 23.09.2005г. № 122 – ОПН – 05п Техничко-экономическая оценка известных способов газификации низкосортных углей России и рекомендации по их использованию для производства газообразных топлив Шпирт М.Я. науч.руководитель.

2. Шпирт М.Я., Кравченко А.Н, Способ газификации бурых углей патент на изобретение Приоритет от 28.10.2013. Зарегистрирован 27.01.2015

3. Горлов Е.Г., Шпирт М.Я. Моисеев В.А. и др. Модель установки по газификации углей с получением генераторного газа Приоритет от 17.06.2009. Зарегистрирован 27.05.2010

4. Шпирт М.Я., Скачкова Е.С. Перспективы использования газификации низкосортных углей , органоминеральных отходов добычи и обогащения каменных углей Горный информационный аналитич. Бюллетень. 2014 №. 1 . С.295 - 304

5. Горлов Е.Г., Шпирт М.Я. Малолетнев А.С. и др. Каталог Основные процессы термохимической переработки углей (Газификация, сжигание и др.). М.: Трэк. 2005.- 294с.

6. Шпирт М.Я., Лавриненко А.А., Кузнецова И.Н., Гюльмалиев А.М. Термодинамическое моделирование состава соединений минеральных компонентов при газификации углей Канско-Ачинского бассейна. Химия твердого топлива. 2013. № 6. С.42.

7. Моисеев В.А., Андриенко В.Г., Шпирт М.Я. и Высокоскоростная термообработка бурых углей перед их энергетическом использовании. Химия твердого топлива. 2013. № 1. С.65.