УДК 661.666, 621.36, 66.096.5

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОДЕРЖАННЯ ПІРОВУГЛЕЦЮ В ЕЛЕКТРОТЕРМІЧНОМУ ПСЕВДОЗРІДЖЕНОМУ ШАРІ**

***Сімейко К.В. (д.т.н.)1, Лобач К.В. (к.т.н.)2, Сидоренко М.А.1, Ляпощенко О.О. (д.т.н., проф.)3, Купріянчук С.В.4***

1Інститут газу НАН України,

вул. Дегтярівська, 39, 03113, м. Київ, Україна.

2Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут»,

вул. Академічна, 1, 61108, м. Харків, Україна.

3Сумський державний університет,

вул. Римського-Корсакова, 2, 40007, м. Суми, Україна.

4Інститут проблем безпеки АЕС НАН України,

вул. Кірова, 36а, 07270, м. Чорнобиль, Київська обл., Україна.

Контактний e-mail: k\_simeyko@ukr.net

*Ключові слова:* *піровуглець, електротермічний псевдзріджений шар, піроліз, природний газ.*

Піровуглець завдяки своїм унікальним фізико-технічним властивостям має перспективу застосування у атомній енергетиці, спецметалургії, теплообмінній апаратурі …