

## Довідка

про творчий внесок у цикл робіт: «Електротермічний піроліз вуглеводневих газів», наукового співробітника Інституту газу НАН України, к.т.н. Сімейка Костянтина Віталійовича.

К.В. Сімейком сформульовано мету і постановку завдання досліджень, проаналізовані літературні джерела по даній тематиці, проведені термодинамічні розрахунки процесів піролізу вуглеводневих газів, проведено конструювання, удосконалення дослідних установок, експерименти з піролізу вуглеводневих газів на дослідних установках, проведені розрахунки теплових характеристик роботи реактору з ЕТПШ, проведені мікроскопічні та спектрографічні аналізи одержаного матеріалу, визначені основні параметри карботермічного відновлення кремнію, проведені дослідні плавки в печі з індукційним нагріванням. За безпосередньої участі К.В. Сімейка створено консорціуми, розроблені та подано проекти: “Obtaining new semiconductors on the basis of carbon materials (SemiCAM)” та “Development and research of production technology of silicon carbide with improved semiconducting properties (SemiSIC)” для участі в програмі Horizon 2020 (К.В. Сімейко - керівник обох проектів). Також, К.В. Сімейко автор та науковий керівник проекту «Використання електротермічного псевдозрідженого шару в атомній енергетиці», який одержав позитивну рецензію від ДП НАЕК «Енергоатом».

Загальна кількість публікацій за темою циклу робіт – 22. Індекс Хірша – 1.

Директор Інституту газу НАН України  
академік, д.т.н., проф.



Б.І. Бондаренко