

## Довідка

про творчий внесок у цикл робіт: «Термохімічні процеси в електротермічному псевдозрідженому шарі», 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 лабораторних та пілотних установок з електротермічним псевдозрідженим шаром. К.В. Сімейко проводив експерименти з піролізу вуглеводневих газів та термічного очищення природного графіту на розроблених установках. К.В. Сімейко розраховував теплові характеристики роботи реактору з електротермічним псевдозрідженим шаром, проводив мікроскопічні та спектрографічні аналізи одержаного матеріалу, визначав основні параметри карботермічного відновлення кремнію, проводив дослідні плавки в печі з індукційним нагріванням. К.В. Сімейко автор та науковий керівник проекту «Використання електротермічного псевдозрідженого шару в атомній енергетиці», який одержав позитивну рецензію від ДП НАЕК «Енергоатом».

К.В. Сімейко у 2017 році проходив стажування у Комітеті Верховної Ради України з питань паливно-енергетичного комплексу, ядерної безпеки та ядерної політики де представляв проект створення у Чорнобильській зоні відчуження модульного ядерного реактору з мікротвелами.

На даний час (2017-2018рр.) К.В. Сімейко проходить стажування в Адміністрації Президента України (Відділ забезпечення зв'язків Президента України з Кабінетом Міністрів України) де опрацьовував зміст законів, підзаконних та нормативно-правових актів у сфері атомної енергетики України.

Кількість публікацій за темої роботи: 25, в т.ч. 1 монографія, 14 статей (3 – у зарубіжних виданнях). Згідно бази даних Scopus загальна кількість посилань на публікації автора, представлені в роботі, складає 1, h-індекс (за роботою) = 1; згідно бази даних Google Scholar загальна кількість посилань - складає 3 h-індекс (за роботою) = 1.

Претендент, к.т.н.

Директор Інституту газу НАН України

академік, д.т.н., проф.



К.В. Сімейко

Б.І. Бондаренко